Nº 312 Año XII • 2010
Sale viernes sí, viernes no



Práctica • Actual • Quincenal



Miembro del grupo 

Sólo 1,99 Euros

Portugal: 1,99€

También disponible revista con CD por 2,50 Euros

Internet

Los secretos de Megaupload

Trucos para compartir y bajar archivos a toda velocidad

Pág. 64



Software

¡Trucos prácticos!

Windows Calculadora avanzada
Windows Recupera tus archivos
Word Corrección de errores
Excel Haz zoom con el ratón Pág. 28



Y además...

Descubre la utilidad de diagnóstico desconocida de Windows



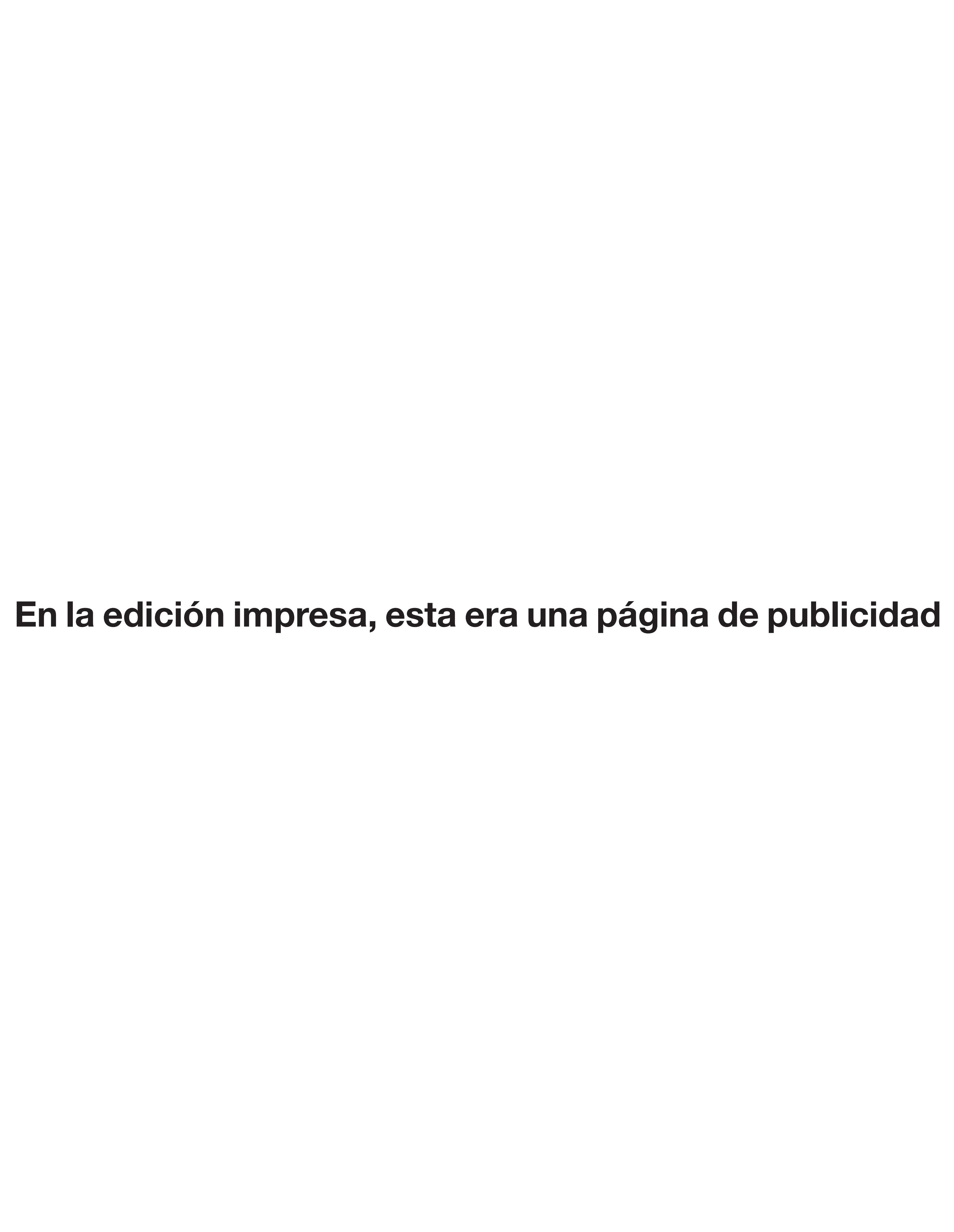




¿Merecen la pena los nuevos discos de estado sólido?

Test Probamos 12 modelos SSD y los comparamos con los discos duros de siempre Pág. 34

Novedades • Reportajes • Imagen • Sonido • Telecom • Consumo…


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

EDITORIAL

¿En qué quedamos?

Andrés Purriños
Director Adjunto

La semana pasada Google nos sorprendió con una nueva función de su buscador. Se trata de Google Instant, un sistema que predice el término a buscar mientras lo escribes y, además, muestra los resultados de forma prácticamente inmediata. Según el buscador, esto multiplicará el número de consultas diarias a sus bases de datos por 20, lo que da una idea del potencial técnico de este gigante de Internet, pero también de las limitaciones que han ido cayendo en la Red: proveedores que ofrecen discos virtuales de muchos gigas de capacidad en sus productos gratuitos, webs en las que prima la interacción con el usuario sobre el ahorro de los recursos, etc.

A que esto sea posible contribuyen también las líneas de banda ancha de los usuarios de a pie. Sin ellas, no tendría sentido la posibilidad de ver vídeo en alta definición en streaming, o un disco duro en el que almacenar archivos de gran tamaño. Mientras en países como Finlandia consideran la banda ancha un derecho fundamental, en España algunos operadores no ven sostenible el modelo actual. No deja de ser paradójico que, mientras aseguran que las cuentas no salen, recibamos llamadas comerciales que nos ofrecen una conexión mucho más veloz por un pequeño aumento en la cuota.

director@computerhoy.com



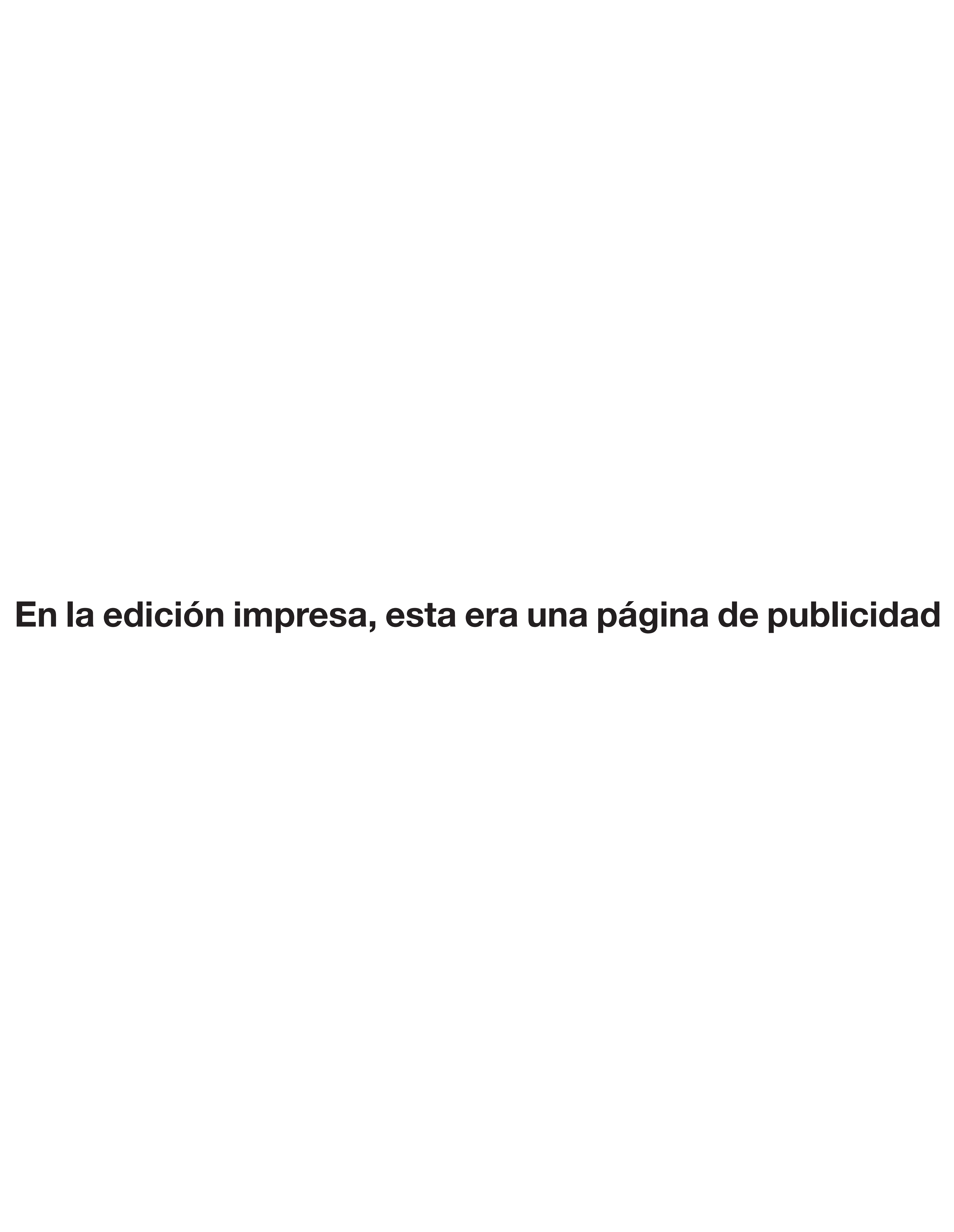
Nº 312

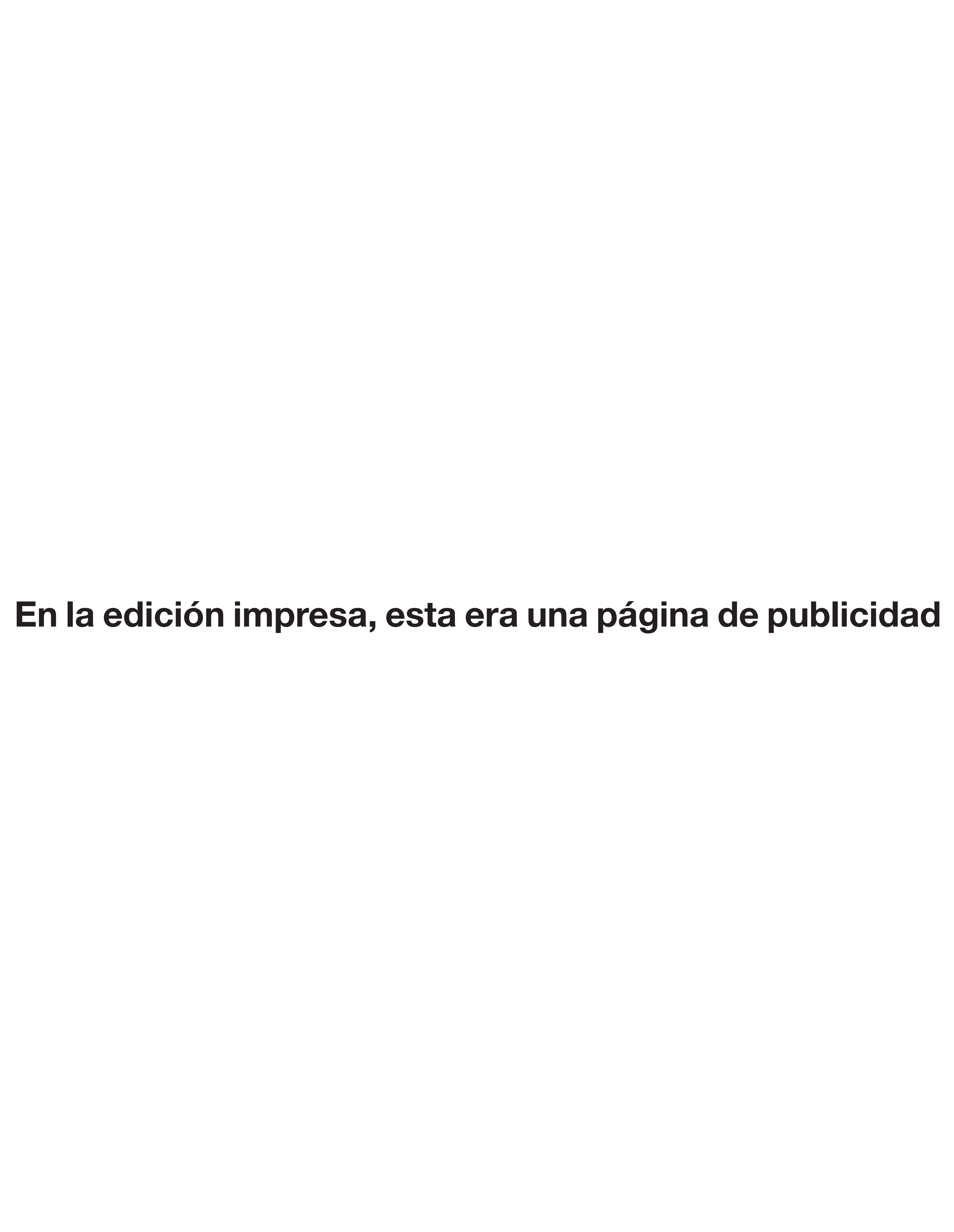
17 de septiembre de 2010

Y además

en la versión con CD...

En este CD hallarás programas que te ayudarán a gestionar y organizar adecuadamente tus ficheros y carpetas. Catalogadores, compresores, divisores y sincronizadores son algunos de ellos. Y no olvides que incorporamos 16 páginas de práctico.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Tócalos mucho

Acer Aspire Z5710 y Z5700 | Precio no disponible

Caracterizados por una pantalla de gran tamaño de 58,4 cm (23") y capacidades multimedia, estos dos ordenadores de sobremesa cuentan con los nuevos procesadores Intel Core i7, i5 e i3, un disco duro SATA con hasta dos tb de capacidad y ocho Gb de memoria DDR3.

Sus funciones multitáctiles pueden probarse desde el Acer TouchPortal, donde se encuentran un conjunto de aplicaciones de este tipo, como TouchBrowser, optimizado para navegar en Internet con gestos táctiles, o TouchCam, que permite sacar fotos o grabar vídeos mediante la cámara integrada, además de añadir efectos.

Incorporan una pantalla Full HD 16:9, un sistema de altavoces estéreo HD de 5 W con soporte de audio de alta definición con 5.1 canales y tienen un tiempo de respuesta de 5 ms.

Además, dispone de lector multitarjetas, puerto HDMI y sintonizador de TV opcional. En cuanto a la conectividad, tienen conexión de red 802.11a/b/g/n, Gigabit LAN y bluetooth 2.1 opcional.

www.acer-euro.com

Gracias a las funciones multitáctiles de su pantalla, estos equipos son muy versátiles.

Breves

AMD

Diseño de dos nuevos núcleos de procesador

El fabricante AMD ha presentado dos nuevas implementaciones de núcleo de procesador x86 con los nombres en clave de "Bulldozer", para ordenadores de alto rendimiento y mercados de servidor, y "Bobcat", tanto para ordenadores portátiles de bajo consumo como para sobremesas de pequeño tamaño. www.amd.com

Más vale prevenir...

Garmin ha anunciado la revisión y retirada voluntaria de determinadas baterías que, en combinación con los circuitos de algunos modelos, podrían presentar algún riesgo de recalentamiento, aunque hasta la fecha sólo se habían detectado diez casos de este tipo. Estos modelos son: nüvi 200W, 250W, 260W y las series 700 y 700T. www.garmin.com



Preciso como los ojos de un halcón

Mad Catz Cyborg R.A.T 7 | 99,99 €

Con un doble sensor láser "twin eye" de 5.600 dpi que le da gran precisión, este ratón consigue una velocidad de hasta 6 metros por segundo. Además, permite elegir entre los modos de alta y baja velocidad, en función de la necesidad que tenga el propio jugador en cada momento.

Diseñado para aquellos que se pasan el día jugando, cuenta con reposamuñecas intercambiables, empuñaduras ajustables a meñique, ajuste de longitud, anchura y altura y pesos extraíbles de 30 gramos y base de acero. De esta forma, se intenta reducir su cansancio.

www.memtec.es

Este ratón cuenta con un doble sensor láser "twin eye" de 5.600 dpi.



Seguridad portátil

Verbatim USB Secure´n´Go

Desde 29 €

Con el fin de conseguir una mayor seguridad para los datos, esta memoria USB ofrece contraseña obligatoria y un cifrado por hardware de 256 bit-AES

Es compatible con Windows 2.000, XP, Vista y 7 y puede obtenerse con 4, 8 y 16 Gb de capacidad a un precio de 29, 58 y 99 euros, respectivamente.

www.verbatim-europe.com

Iluminación inteligente

Logitech K800 | 99,99 €

Este teclado inalámbrico se ajusta automáticamente a la iluminación de la estancia gracias a sus sensores de luz. Además, los sensores de movimiento detectan las manos, y así, cuando el usuario deja de utilizarlo, se apaga de forma automática.

www.logitech.com





Pequeño, pero matón

Samsung Galaxy Tab | **Precio no disponible**

Samsung ya tiene su tablet y ha elegido equiparlo con el sistema operativo Android 2.2. Cuenta con una pantalla Tft-lcd de siete pulgadas, con soporte multicódec (DivX, XviD, Mpeg-4, H.263, H.264, etc).

Pesa 380 gramos y sus medidas son de 190 x 120 x 12 mm. Es compatible con Adobe Flash Player 10.1 y html 5.0 y dispone de 'Readers Hub', la aplicación de Samsung para leer libros electrónicos.

Dispone de conectividad 3G Hsupa, wifi 802.11n, bluetooth 3.0 y funciona como un teléfono fijo o móvil gracias a un auricular bluetooth.

Está equipado con un procesador para aplicaciones Cortex A8 que funciona a 1.0 GHz.

Una cámara frontal permite utilizar la telefonía mediante video a través de tecnología 3G, y una cámara trasera permite capturar fotografías y videos.

Su batería permite una autonomía de hasta siete horas de reproducción de películas, según indica el fabricante.

www.samsung.es

Accesorios muy llamativos

Bling Bling Netbook Sleeve & Mouse Bundle | **72,99 €**

Un portátil necesita sus accesorios, como, por ejemplo, esta funda de color plata brillante para ordenadores con pantallas de hasta 10", que sirve para absorber los golpes gracias a su espuma retráctil.

Está acompañado de un ratón óptico al menos igual de llamativo, cubierto con cientos de "diamantes" de color rosa.

www.trust.com



Almacenamiento a la moda

Wd My Passport Essential | **100 €**

Este disco duro portátil de 500 Gb está disponible en dos estilos: negro y fucsia. Gracias a su cifrado por hardware de 256 bits, el usuario tendrá la tranquilidad de saber que los datos están protegidos contra accesos no autorizados.

Disponen de una interfaz USB 2.0 que alimenta el disco directamente desde el ordenador, por lo que no necesita ninguna fuente de alimentación externa.

Además, incluye un cable adicional para todos aquellos ordenadores que limitan la potencia del puerto.

www.westerndigital.com



Dos diseños diferentes, la misma capacidad de 500 Gb.

Rendimiento de procesadores para PCs de sobremesa

Si te preguntas qué procesador para PC de sobremesa es más rápido, aquí tienes la respuesta. Hemos recopilado los resultados de nuestros test, centrándonos en el rendimiento del micro.

Computer Hoy — 0% / 100% / 200%

Marca	Procesador	Rendimiento
intel	Core i7 870 (2,93 GHz)	205,08%
intel	Core i7 860 (2,8 GHz)	194,56%
intel	Core 2 Extreme QX6850 (3 GHz)	183,52%
intel	Core i7 940 (2,93 GHz)	181,20%
intel	Core i5 750 (2,67 GHz)	179,34%
intel	Core i7 920 (2,67 GHz)	174,92%
intel	Core 2 Extreme QX6700 (2,66 GHz)	163,40%
intel	Core 2 Quad Q6700 (2,66 GHz)	162,50%
intel	Core 2 Quad Q9300 (2,5 GHz)	152,77%
intel	Core 2 Quad Q6600 (2,4 GHz)	146,91%
intel	Core 2 Duo E8200 (2,66 GHz)	129,47%
AMD	Phenom 9550 Quad Core (2,2 GHz)	123,99%
intel	Core 2 Duo E7200 (2,53 GHz)	117,13%
AMD	Athlon 64 x2 6000+ (3 GHz)	116,00%
intel	Pentium Dual Core E5200 (2,5 GHz)	115,31%
intel	Core 2 Duo E4600 (2,4 GHz)	114,77%
AMD	Phenom 9500 Quad Core (2,2 GHz)	111,75%
AMD	Athlon 64 x 2 5600+ (2,8 GHz)	106,73%
intel	Core 2 Duo E4500 (2,2 GHz)	105,19%
AMD	Athlon 64 x2 Dual Core 5200+ (2,7 GHz)	102,85%
AMD	Phenom x3 8650 (2,3 GHz)	100,59%
intel	Core 2 Duo E6400 (2,13 GHz)	100,00%
AMD	Athlon 64 X2 5000+ (2,6 GHz)	99,37%
intel	Celeron E1400 (2 GHz)	94,54%
intel	Pentium D915 (2,8 GHz)	85,86%
AMD	Athlon 64 X2 3800+ (2 GHz)	77,16%
AMD	Athlon 64 LE-1600 (2,2 GHz)	59,13%
intel	Atom 330 (1,6 GHz)	35,70%
intel	Atom 230 (1,6 GHz)	28,09%

A menos que tus necesidades no vayan más allá de editar texto o navegar por la red, te recomendamos que elijas un equipo con procesador por encima de la referencia del 100% de rendimiento.



La familia musical se renueva otra vez

Apple iPod touch, nano y shuffle | 229, 159 y 49 €

Apple ha presentado la nueva gama de iPod touch, nano y shuffle que presentan algunas novedades.

El iPod touch ha logrado reducir aún más su grosor y destaca por su pantalla Retina, de 960 x 640 píxeles (cuatro veces más que antes), su cámara frontal y trasera (esta última puede grabar vídeos en alta definición) y la posibilidad de hacer videoconferencias.

El iPod nano pesa prácticamente la mitad que la generación anterior e incorpora la interfaz Multi-Touch de Apple.

El rediseño del iPod shuffle ofrece botones circulares y tecnología VoiceOver, con la que los usuarios pueden explorar su música sin apartar la vista de lo que estén haciendo en ese momento.

Los amantes del iPod classic han de saber que se seguirá vendiendo, a un precio de 233 euros.

www.apple.com/es

Breves



Reproductor y TDT en alta definición

El Easy Home TDT HD´10 de Best Buy permite ver y grabar TDT en alta definición. Además, permite reproducir a través de sus conexión Usb distintos formatos de vídeo: incluyendo los formatos HD. Cuesta 49´90 euros. www.bestbuy.es

Para ver cine en casa

El fabricante Epson ha anunciado el proyector EH-R2000 para ver cine en casa tiene una relación de contraste dinámico de 500.000:1 gracias a la tecnología 3LCD Reflective. www.epson.es



Despertador con imágenes

AgfaPhoto AC8131D | 59,99 €

Este compacto digital permite despertarse escuchando la música que se elija y visualizando tus fotografías favoritas.



Con todas las funcionalidades de una radio alarma convencional (alarma, reloj, radio FM), está equipado con una pantalla lcd de 3,5" con una resolución de 320 x 240 píxeles. Cuenta con lectores compatibles con SD/SDHC/MMC/MS.

www.sagemcom.com

Con proyector y foto nocturna

Nikon Coolpix S1100pj y S5100 | Precio no disponible

La Coolpix S1100pj destaca por integrar un proyector y por disponer de un sensor de 14,1 megapíxeles, además de un zoom de cinco aumentos y pantalla lcd táctil de alta resolución de 460.000 puntos.

La Coolpix S5100 incorpora cuatro modos para fotografía nocturna, además de un sistema de reducción de la vibración, un sensor de 12,2 megapíxeles y un zoom de cinco aumentos.

www.nikon.es





Grabaciones más cómodas

Samsung HMX-T10 | 299 €

La característica más notable de esta videocámara capaz de grabar vídeos de alta resolución es su lente inclinada en un ángulo de 20 grados que permite una postura más cómoda mientras se graba.

Dispone de un sensor de 5,1 megapíxeles, una lente de diez aumentos, una resolución de fotografía de 4,7 megapíxeles y una pantalla lcd táctil de 230.000 píxeles.

www.samsung.com



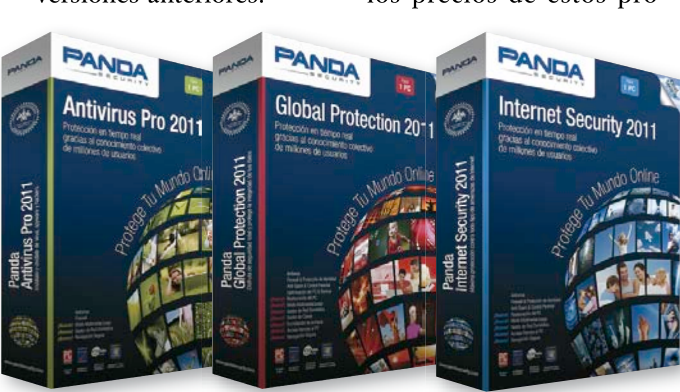
Con su lente inclinada de 20 grados, se consigue una postura relajada.

Ordenadores más seguros

Panda Security 2011 | Desde 29,95 €

Las nuevas soluciones de seguridad de Panda presumen de haber mejorado un 50% su rendimiento en Windows 7 comparado con versiones anteriores.

Esta gama incluye Antivirus Pro 2011, Internet Security 2011, Internet Security for Netbooks 2011 y Global Protection 2011, y los precios de estos productos oscilan entre los 29,95 euros del Antivirus Pro (una licencia para un PC) hasta los 69,95 euros del Global Protection.



Incorpora algunas novedades, como la gestión de redes domésticas, el modo multimedia o juego y el sistema de cifrado de archivos incorporado.

Entre ellas, destaca la existencia de un navegador virtual, que permite activar una navegación segura, por ejemplo, a la hora de realizar operaciones bancarias.

www.pandasecurity.com

Breves

Correos electrónicos más protegidos

Syncing.net ha lanzado el software de recuperación, restauración y copia de seguridad para Microsoft Outlook, Outlook Backup. Una de las funciones más destacadas es la de transferencia 1:1, que permite crear una copia completa de los archivos de Outlook y exportarlos a cualquier otro PC de forma segura. También permite hacer una copia de seguridad de cualquier documento que se encuentre ubicado en la carpeta “Mis Documentos”, distintos archivos pst, configuraciones de Outlook e incluso los “Favoritos”, independientemente de cuál sea el sistema de navegación utilizado. Su precio es de 69,90 euros.

www.syncing.net

Antivirus, allá donde estén

BitDefender 2011 | Desde 31 €



La apuesta de Bitdefender para el 2011 son estas tres soluciones, BitDefender Antivirus Pro 2011, Internet Security 2011 y Total Security 2011, a un precio de 31, 48 y 71 euros respectivamente.

Permiten un análisis rápido del equipo en la nube, para que cualquier usuario conectado a la Red pueda saber si existen virus activos, e incluyen una herramienta especializada en los virus que se propagan a través de dispositivos extraíbles.

www.bitdefender.es

Con mapas y a lo loco

Land of Chaos | Gratuito

El fabricante de juegos online Burda:ic ha anunciado el lanzamiento en España de Land of Chaos online, un videojuego que combina el género de acción en tercera persona y el modo de juego estratégico propuesto por la conocida expansión de Word of Warcraft denominada DoTA.

Incluye doce héroes e incorpora el mapa llamado “Ruined Arena” que permite jugar a cinco jugadores contra otros cinco.

Los usuarios registrados en esta página web pueden descargarse este juego de forma gratuita.

http://es.alaplaya.net



Navega desde el móvil

Nokia N8 | **469 €**

El smartphone más avanzado de este fabricante ofrece Ovi Mapas, el servicio gratuito de navegación Gps para coche y peatón, que incluye lugares y puntos de interés en más de 70 países.

Viene con una pantalla táctil capacitiva OLED de 3,5", con una resolución de 360 x 640 píxeles (nHD) y tres pantallas de inicio o escritorios totalmente personalizables.

Cuenta con un procesador de 680 Mhz y una memoria interna de 16 Gb, ampliable hasta 48 Gb con una tarjeta de memoria microSD.

Incorpora una cámara de 12 megapíxeles con flash Xenon, reproductor Mp3, radio FM y vídeo de alta resolución, que graba 720p a 25 fps.

También incluye A-Gps, brújula y acelerómetro. Dispone de conexiones 3,5 G, wifi y bluetooth, además de conector HDMI y USB.

Este es el primer terminal que funciona con el nuevo sistema operativo Symbian^3 y está disponible en distintos colores: gris, blanco, plateado, verde, azul y naranja.

www.nokia.es

Destaca por la nueva versión del sistema operativo Symbian y su servicio de navegación Gps.



Resistencia garantizada

Motorola Defy | **Precio no disponible**

Resistente al polvo y a las salpicaduras, incluso a sumergirse en el agua hasta un metro sin perder impermeabilidad.

Eso garantiza el certificado con el estándar "IP67" que ha otorgado la Comisión Electrotécnica Internacional a este nuevo smartphone con pantalla de 3,7 pulgadas y 854 × 480 píxeles de resolución Wvga.

Su sistema operativo es el Android 2.1 Ecclair con interfaz MOTOBlur integrada, y ofrece una conectividad cuatribanda Hsdpa (7.2) /Hsupa (2.0), con wifi, Gps con A-Gps y brújula digital, bluetooth 2.1 y acelerómetro.

Su cámara ofrece 5 megapíxeles, geoetiquetado, autoenfoque, estabilizador de imagen y zoom digital.

Permite almacenar hasta 2 Gb de datos, y 2 Gb extra con una tarjeta microSD, y su peso es de 118 gramos.

www.motorola.com



Su pantalla táctil de 3,7 pulgadas estará a salvo del polvo, salpicaduras y arañazos gracias a su tecnología Gorilla Glass.

Mapa de antenas de telefonía móvil

Cobertura móvil

Gracias a esta herramienta se pueden localizar las antenas de telefonía móvil más cercanas en un mapa y ver la cobertura que tienen Movistar, Vodafone, Orange y Yoigo en la zona.

Este localizador de estaciones base de móvil calcula la distancia a la antena para que el usuario pueda hacerse una idea del nivel de cobertura



móvil 3G y la velocidad de Internet móvil que tiene.

Para utilizarlo, sólo hay que introduccir una dirección y esperar a que aparezcan los iconos de las antenas. Al pulsar sobre cada una de ellas, puede verse a que operador pertenece, así como el tipo de cobertura y banda de frecuencias utilizada. Después, se puede comprobar a qué distancia está uno de cada antena.

http://coberturamovil.es

Breves

Un solo cable de cobre para los móviles

El fabricante Sony planea sustituir todo el cableado interno de sus móviles, por un único cable de cobre que soportará las señales de audio, vídeo, datos a 940 Mbps y la alimentación eléctrica. Hasta hora cada teléfono móvil tiene en torno a 22 cables. Este cambio sería llevado a cabo de forma paulatina con la ayuda de Rohm. www.sony.es

SONY

Paga con el teléfono móvil

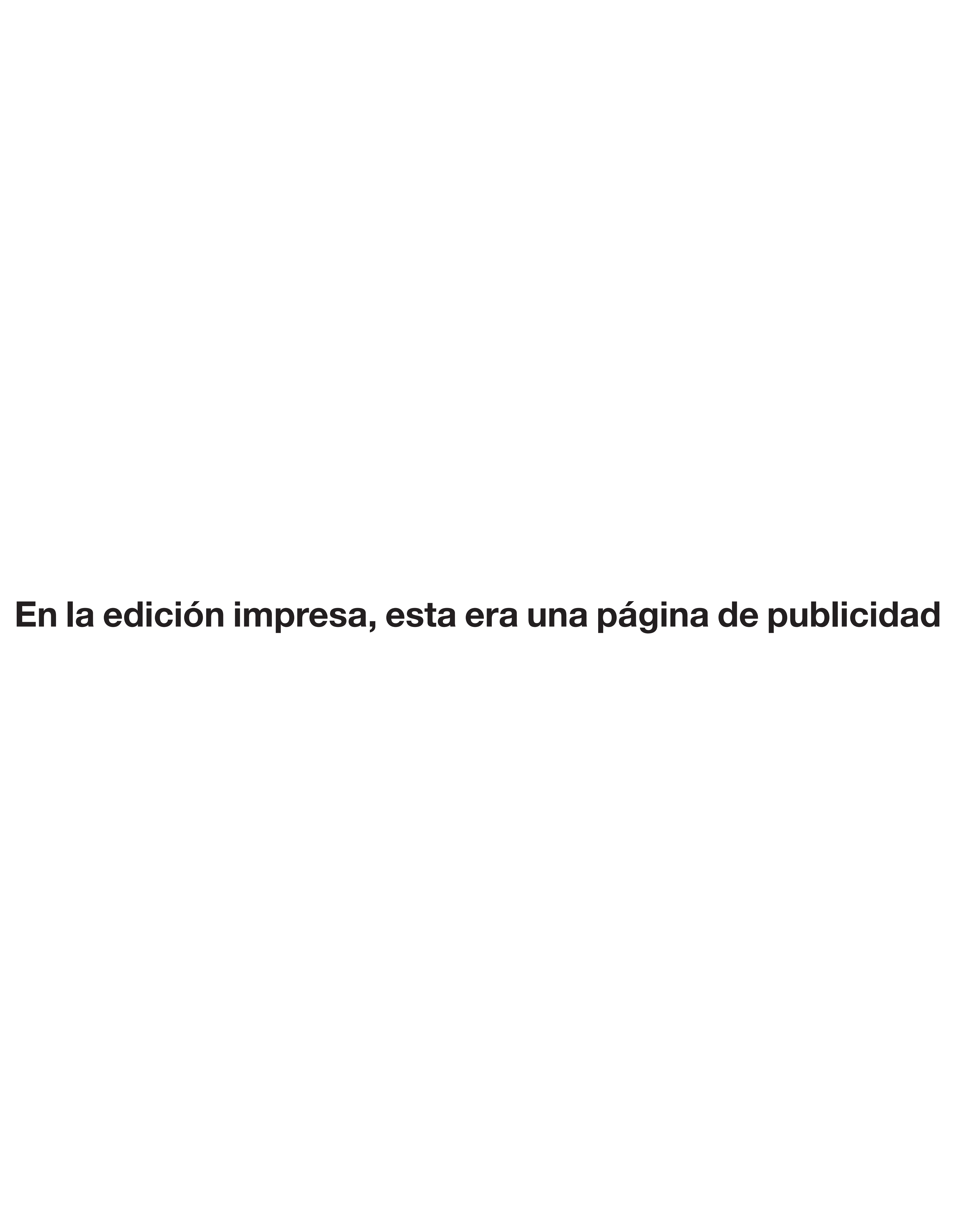
PayPal Mobile 2.5

La empresa especializada en pagos por Internet, PayPal, acaba de lanzar una aplicación para iPhone, iPad e iPod Touch, llamada PayPal Mobile 2.5 y otra para dispositivos móviles basados en Android.

La mayor novedad de esta última es que permite pasar dinero de un teléfono a otro con tan sólo hacerlos chocar levemente, mientras que PayPal Mobile 2.5 permite realizar donaciones a más de 23.000 organizaciones, gracias a una herramienta llamada FundRazr, que permite donar dinero a la causa elegida directamente desde la red social Facebook.

PayPal

www.paypal.es


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Breves

Nueva gama de faxes láser para la oficina

Sagemcom ha presentado tres faxes de Phillips con memoria flash para doscientas páginas y con una bandeja de doscientas cincuenta páginas. Incluyen un teclado alfanúmerico y permiten escanear documentos mientras se contesta una llamada o enviar un fax mientras se recibe un documento. Los Laserfax 5120, 5125 y 5135 cuestan 179, 189 y 199 euros, respectivamente. www.sagemcom.com

Mini replicador de puertos con USB

El fabricante Toshiba ha lanzado al mercado un replicador de puertos wifi más pequeño incluso que un libro de bolsillo. Sus medidas son 110 mm x 86 mm x 145 mm y convierte cualquier periférico en un dispositivo inalámbrico. Se llama Dynadock W20. Su precio es de 194,70 euros. www.toshiba.es

Adaptado a cualquier postura

Acer Serie B | Desde 141 €

Con ajuste de altura, inclinación y giro, esta serie de monitores se puede adaptar a una buena posición de visión.

Incorporan una selección de puertos que garantiza la conectividad a una amplia gama de dispositivos: puerto VGA, puerto DVI con protección HDCP, puerto HDMI (para la alta definición) y puertos USB.

Algunos modelos también incluyen DisplayPort, una interfaz digital que habilita una configuración de conexión en cadena de varios monitores.

Tienen unas resoluciones nativas que van desde 1.280 x 1.024 hasta 2.048 x 1.152 píxeles.

Para satisfacer las necesidades de cada tipo de empresa en particular, estos monitores están disponibles en varios tamaños y formatos, que van desde 43 cm (17") a 69 cm (27"), con relación de aspecto 4:3, para mostradores y lugares de trabajo con limitaciones de espacio, o en formato de pantalla panorámica con relación de aspecto 16:9, para aquellos que necesiten visualizar los datos de forma óptima.

Incorporan ajustes de altura, inclinación y giro para lograr una mayor comodidad a los usuarios.

Su relación de contraste va de 20.000:1 a 50.000:1.

www.acer-euro.com

Asequible y con muchas opciones

Lenovo ThinkCentre M70e | 449 €

Disponible en dos tamaños diferentes, pequeño y torre, este ordenador de sobremesa incorpora también diferentes opciones de procesador: Intel Core 2 Duo, Pentium, Celeron y 2 Quad.

También permite elegir entre la tarjeta gráfica nVidia GeForce FX380 Quadro o la GMA X4500 de Intel integrada.

El equipo cuenta con hasta 4 Gb de memoria **DDR3** 01 de alta velocidad, un disco duro de hasta 1 Tb, Gigabit Ethernet y grabadora de DVD.

Además, dispone de las Tecnologías ThinkVantage, que incluyen las herramientas de rescate y recuperación, así como de actualización del sistema.

www.lenovo.com

¿Qué es...?

01 DDR3

Tipo de memoria RAM, cuyo principal beneficio es la posibilidad de hacer transferencias de datos ocho veces más rápido que tecnologías anteriores. Considerado el sucesor de la anterior memoria estándar DDR2, proporciona significantes mejoras en el rendimiento en niveles de bajo voltaje, lo que lleva consigo una disminución del gasto global de consumo.

02 Pictbridge

Tecnología que permite enviar fotografías hacia una impresora directamente desde una cámara digital (o dispositivos similares) sin utilizar un ordenador como intermediario. Algunos fabricantes ofrecen la impresión directa entre sus propios dispositivos, pero el estándar pictbridge va más allá y permite hacerlo entre modelos de distintos fabricantes. Por lo general se hace a través del puerto USB.

Imprime, escanea, copia

Epson Stylus SX620FW | 199,99 €



Este equipo ofrece impresión, escaneado, copia y fax. Además de incluir wifi de alta velocidad y una pantalla lcd, los usuarios pueden imprimir directamente desde sus cámaras y tarjetas de memoria compatibles con **Pictbridge** 02. El software incluido permite eliminar los ojos rojos o ajustar el color y el contraste.

Si uno se decide por comprar otros equipos de esta misma gama, como el SX610FW, el Photo PX710W, el SX510W, el SX515W, el SX420W o el SX425W, ha de saber que Epson ha lanzado una promoción, con la que se podrá solicitar un reembolso de 15 a 35 euros, según el modelo. Para conseguirlo, debe solicitarse el reembolso en www.epson.es/reembolso, siempre y cuando la compra se efectúe antes del 15 de octubre.

www.epson.es



Google

Servicio de alquiler de vídeo desde Google

Según ha informado el Financial Times, Google está manteniendo negociaciones con los grandes estudios de Hollywood para ofrecer un catálogo de alquiler de películas a YouTube a finales de año. El servicio se lanzaría primero a Estados Unidos. Se preve que las películas no puedan ser descargadas, por lo que necesitaremos una conexión a Internet para poder verlas.



Playstation prepara su teléfono móvil

Parecen dos términos incompatibles, pero no lo son. Playstation también está desarrollando su propio telefono móvil. Según indican webs como Meristation, este nuevo producto está siendo producido con la materialización de dos conceptos bien concretos, el modelo Go de la PlayStation portable y el modelo de móvil Samsung Captivate. Al parecer, contará con Android 3.0 de Google como sistema operativo.

Vídeo interactivo de Arcade Fire

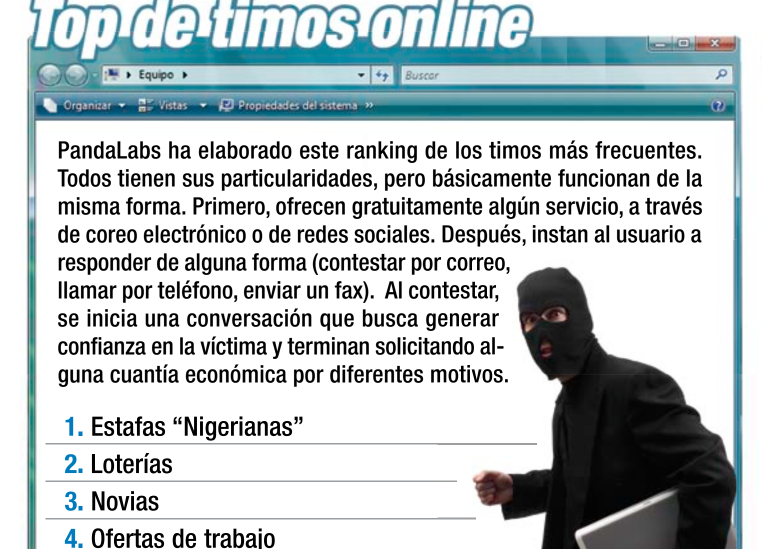
Arcade Fire

Con un videoclip innovador, cualquier grupo musical gana muchos puntos a la hora de dar a conocer su trabajo. Si además, te invita a participar en él, el partido está ganado.

Es lo que han hecho los integrantes del grupo Arcade Fire que han conseguido que el videoclip de “We Used To Wait” sea bastante original. Si entras en su web www.arcadefire.com, te piden que introduzcas la dirección de donde viviste de pequeño. Verás como avanza la canción y surge la interactividad mediante varios mecanismos. Por ejemplo, en algunas secuencias aparecerá las imagen de la dirección que pusiste, ofrecida por Google Maps, mientras que en otras podrás escribir y dibujar en alguna de las pestañas que van apareciendo.



Escribe una dirección en su web y verás el vídeoclip de Arcade Fire personalizado.



PandaLabs ha elaborado este ranking de los timos más frecuentes. Todos tienen sus particularidades, pero básicamente funcionan de la misma forma. Primero, ofrecen gratuitamente algún servicio, a través de coreo electrónico o de redes sociales. Después, instan al usuario a responder de alguna forma (contestar por correo, llamar por teléfono, enviar un fax). Al contestar, se inicia una conversación que busca generar confianza en la víctima y terminan solicitando alguna cuantía económica por diferentes motivos.

1. Estafas “Nigerianas”
2. Loterías
3. Novias
4. Ofertas de trabajo
5. Facebook
6. La “compensación”
7. La equivocación



Tu planetario

Skyscout

Si apuntas con el Skyscout a cualquier objeto del firmamento, pulsa un botón y te dirá qué es lo que estas observando. Y si le pides que te ayude a encontrar cualquier planeta o estrella, lo hará al instante.

Cuesta 349 euros y lo puedes encontrar en la página web www.planetapluton.com

Ganador



El debate sobre la neutralidad en la Red está muy abierto, y recientes declaraciones en Europa y en Estados Unidos indican que esta pudiera estar en peligro. Chile, en cambio, acaba de publicar una ley pionera en el mundo para proteger este principio, que consagra que los operadores no pueden priorizar un servicio en la Red en perjuicio de otro. Se trata de la Ley 20.453 que garantiza la Neutralidad de la Red para los Consumidores y Usuarios de Internet.

Perdedor



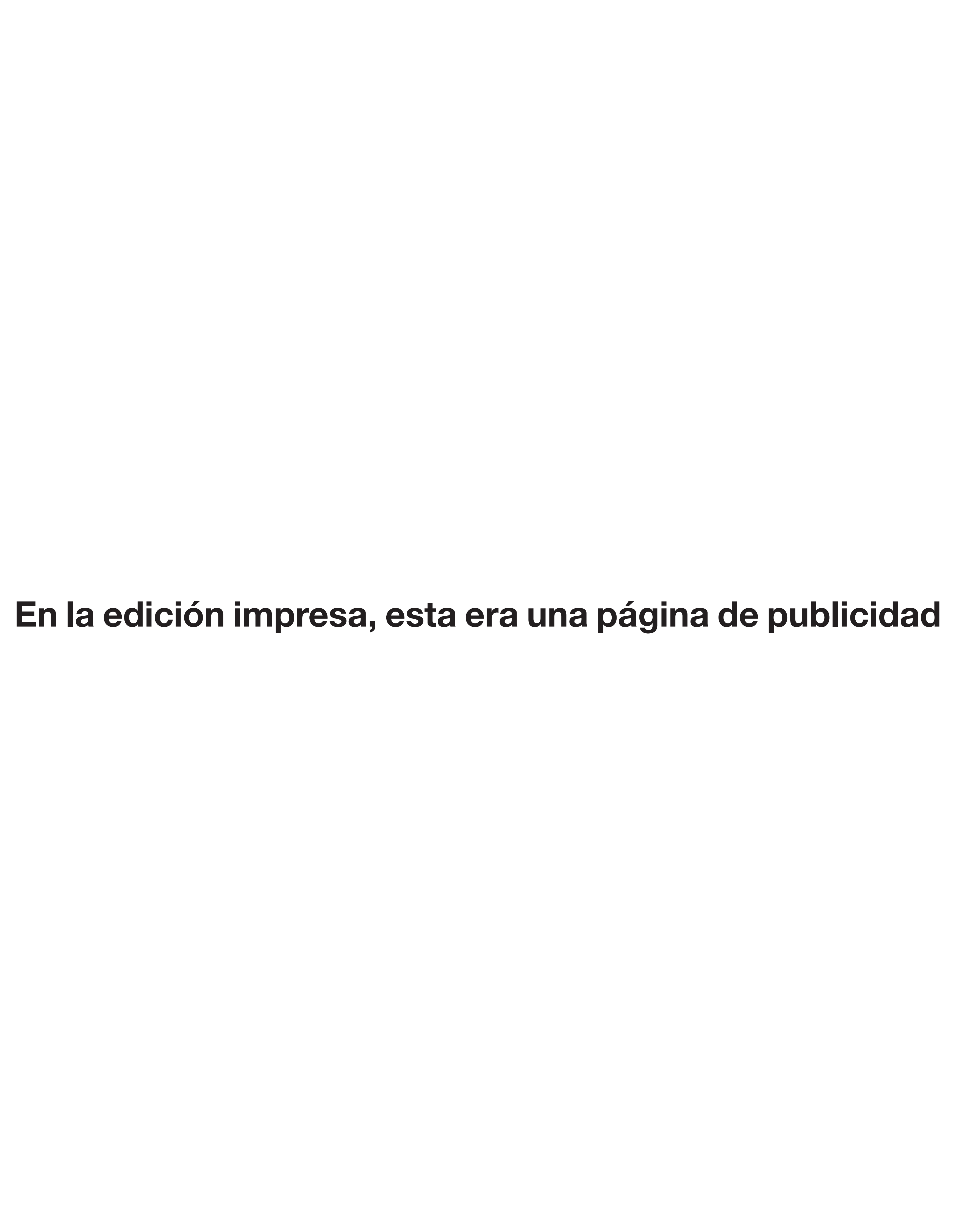
El accidente del vuelo JK 5022 de Spanair, en el que murieron 154 de sus 172 ocupantes estuvo rodeado de fallos humanos y técnicos. Ahora se ha desvelado uno de ellos bastante preocupante. El ordenador central de Spanair, en el que se anotaban las averías de los aviones, estaba infectado de virus, por lo que no registró a tiempo las tres incidencias que se produjeron. De haberlo hecho se habría disparado la alarma, y se podría haber evitado el accidente.

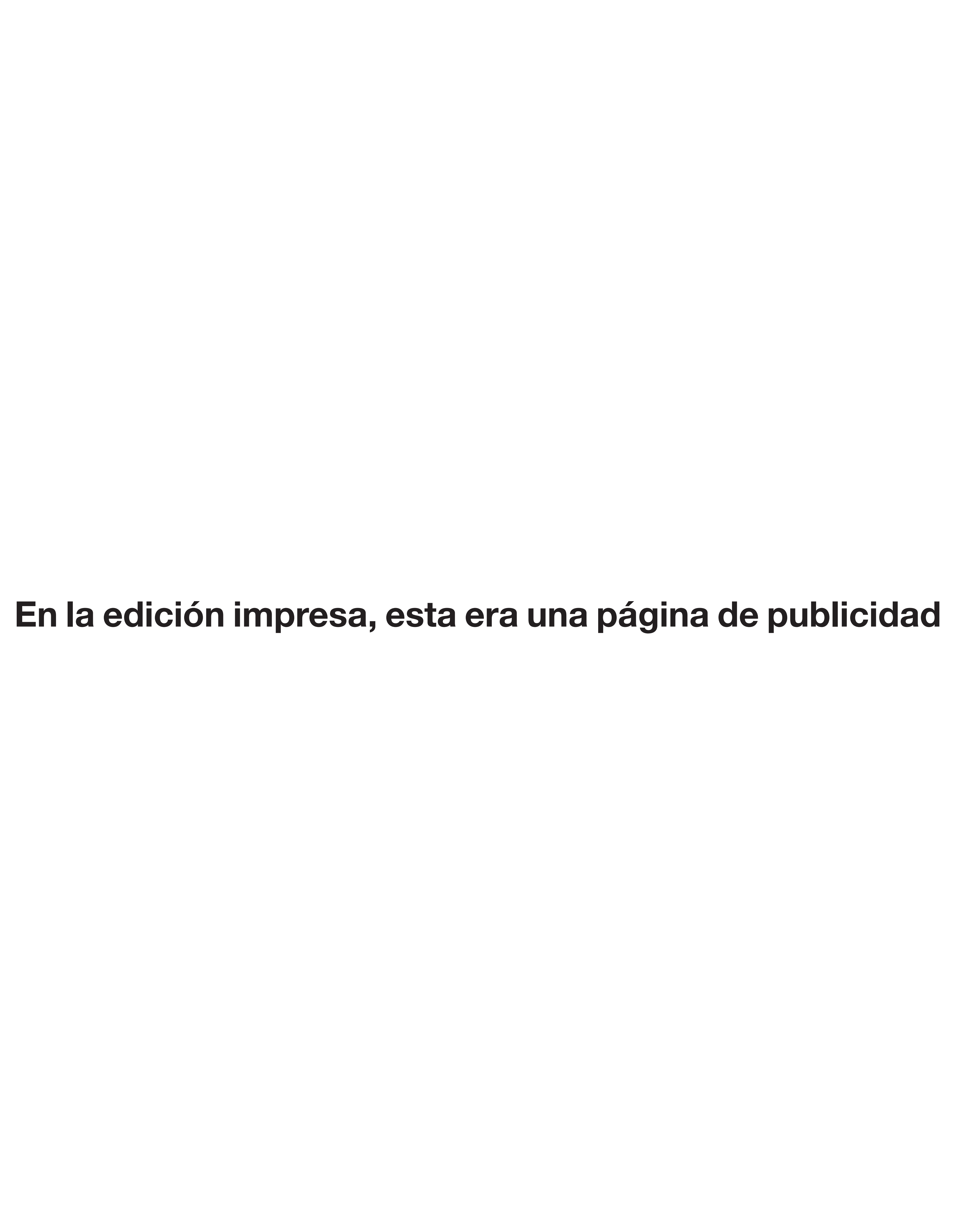
Factura electrónica en Internet Explorer

¡Computer cabreos!

Francisco José nos ha escrito un email para contarnos su problema: “Soy usuario de línea móvil de contrato desde hace más de cuatro años y, en su momento, opté por tener la factura electrónica (e-factura según Movistar) y dejar de recibir la factura en papel. Sin embargo, a día de hoy me he encontrado con varios obstáculos que me impiden obtener mi factura”. Según nos cuenta, se ve obligado a utilizar el navegador Internet Explorer, de Microsoft, para acceder a este informe mensual, cuando él, que es usuario del sistema operativo Ubuntu, prefiere emplear otro programa, como Mozilla Firefox. Además, quiere resaltar que al utilizar Internet Explorer se ve obligado a ceder sus datos personales de forma que el operador móvil pueda utilizarlos para el fin que considere oportuno. Desde Computer Hoy nos hemos puesto en contacto con Movistar para conocer mejor las condiciones de este servicio y para saber más acerca de su política en cuanto al uso de otros navegadores de Internet en la prestación de este tipo de servicios aunque, hasta el momento, no hemos obtenido una respuesta por su parte.

Envía tu caso a: cabreos@computerhoy.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¡Como un cohete!

Puedes conseguir que cada vez que enciendes tu ordenador, antes de darte cuenta, éste ya esté listo para funcionar. ¿Cómo? Muy sencillo, siguiendo los pasos que te indicamos en este artículo.

Sumario

Todos los aficionados a la Fórmula 1 saben que una buena salida es, en la mayoría de los casos, imprescindible para obtener un buen resultado en la clasificación. De poco sirve tener el monoplaza más rápido del mundial si, por un mal inicio de carrera, quedas relegado a las últimas posiciones. Así pues, gran parte del trabajo de las escuderías consiste en obtener un excelente resultado en las rondas clasificatorias y que, llegado el momento en que se enciende la luz verde, su monoplaza mejor situado en la parrilla sea capaz de hacer una salida impecable y, si es necesario, arañe unas cuantas posiciones a sus competidores. ¿No te gustaría que tu PC se comportara como esos vehículos de competición y, a la hora de arrancar, fuera lo más rápido posible?

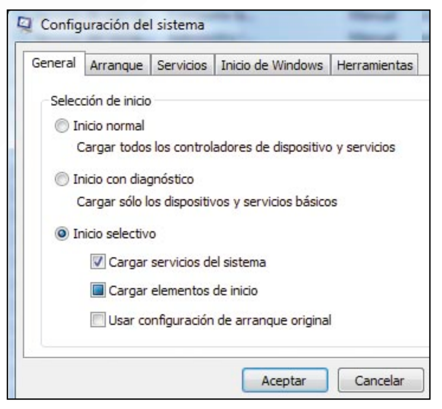
El rendimiento es una prioridad

Las empresas que producen los principales sistemas operativos dedican bastante esfuerzo a que sus creaciones ofrezcan un buen rendimiento, y esto se mide, entre otros factores, con el tiempo que trascurre desde que pulsas el botón de encendido del ordenador hasta que es posible empezar a trabajar con él. Y así ocurre que en un PC nuevo con el sistema operati-



Hay algunas aplicaciones que te ayudan a optimizar el arranque de tu sistema, pero no ofrecen un grado de personalización muy alto.

vo recién instalado, es normal que este tiempo no alcance los 30 segundos (en algunos casos está incluso por debajo de 15), lo que proporciona al usuario una sensación de velocidad la mar de agradable, amén de hacer más productivo su tiempo de trabajo.



Puedes configurar Windows para que arranque cargando sólo componentes imprescindibles.

Sin embargo, a medida que va pasando el tiempo, y por factores que no siempre son evidentes, esos pocos segundos van pasando a ser más y más, hasta llegar a un punto en el que incluso se pueden llegar a convertir en minutos.

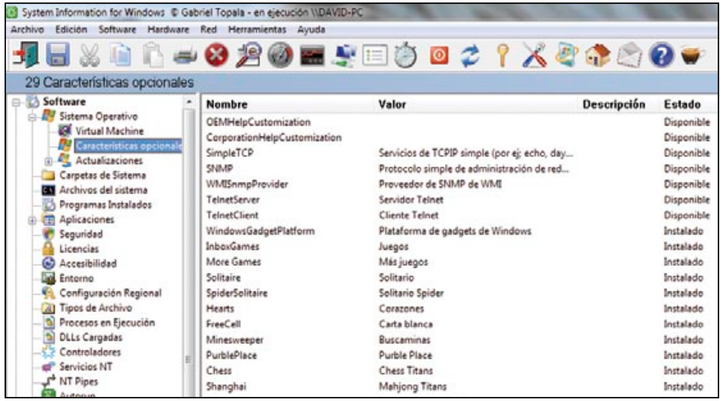
Sin embargo, en realidad las razones que provocan ese descenso en el rendimiento no son tan heréticas como puede parecer en un primer momento. Cada vez que instalas una aplicación, modificas la configuración del sistema o, simplemente, éste experimenta algún fallo que provoca que el PC se cuelgue y sea necesario reiniciarlo "a las bravas", cada vez que ocurre alguna de estas cosas, la configuración de Windows se va modificando con respecto a sus ajustes originales, y dichos cambios pueden ser la razón principal de dichos problemas a la hora de arrancar. Por eso, en este artículo te contamos cómo identificar dichos problemas y solucionarlos.

Tipos de ajustes

Seguramente te estarás preguntando en qué consisten las recomendaciones que te vamos a dar a continuación. En general podemos decir que se dividen en dos bloques: eliminar aplicaciones innecesarias y solucionar algunos problemas del sistema que pueden provocar el descenso de su rendimiento (ojo, no sólo al arrancar, sino en cualquier momento en el que estés trabajando con él). De esta manera, una vez que apliques todas estas soluciones, tu PC volverá a ser un Fórmula 1 en la parrilla de salida.

Aplicaciones

Aunque, por norma general, se suele emplear este término para referirse sólo a los programas que el usuario inicia para trabajar con ellos, lo cierto es que hay otros muchos programas que, pese a que no son utilizados directamente por el usuario, sí que están abiertos y en funcionamiento de manera permanente. Algunos de ellos son imprescindibles para que el sistema funcione, pero otros son un tanto prescindibles. Así ocurre, por ejemplo, con determinados **servicios del sistema** **01 (pág.19)** que se cargan por si fueran necesarios. Otro caso son las aplicaciones que, por su modo de funcionamiento, se mantienen **residentes** **02 (pág.19)** en memoria. Esto está justificado, por ejemplo, en un antivirus, pero no tiene demasiado sentido en otro tipo de programas.



Con una aplicación que te permita auditar el estado del ordenador, sus componentes y el software, puedes obtener información interesante.

También puede ser que tu problema se deba a la configuración del **gestor de arranque** **03 (pág.19)**. En tal caso, encontrarás la solución en esta misma página.

Se cargan muchísimos programas al iniciar

Otros devoradores de recursos del sistema durante el arranque son determinados **controlador** **04 (pág.19)** de dispositivos. Y aunque normalmente éstos son necesarios, ¿qué ocurre si has configurado en ellos funciones que por norma general no son neceasrias? ¿O si no cuentas con las versiones más actualizadas de los mismos? Pues que seguramente esto esté penalizando el rendimiento del sistema a la hora de arrancar.

Ajustes del sistema

Como ya te hemos comentado, la otra vía (complementaria a la primera) para conseguir que tu PC arranque más rápido, es realizar determinadas operaciones de mantenimiento en tu sistema: una completa revisión en busca y captura de **malware** **05 (pág.19)** o asegurarte de que Windows cuenta con espacio suficiente para trabajar sin problemas, son sólo dos de las operaciones que puedes llevar a cabo para que tu sistema funcione mejor.

Pero no queremos abrumarte con una lista interminable de trucos y recomendaciones, lo mejor es que las vayas descubriendo poco a poco, a medida que vas leyendo estas páginas.

Servicios (locales)

Windows Update

Detener el servicio
Reiniciar el servicio

Descripción:
Habilita la detección, descarga e instalación de actualizaciones de Windows y otros programas. Si se deshabilita este servicio, los usuarios de este equipo no podrán usar Windows Update ni su función de actualización automática y los programas no podrán usar la API del Agente de Windows Update (WUA).

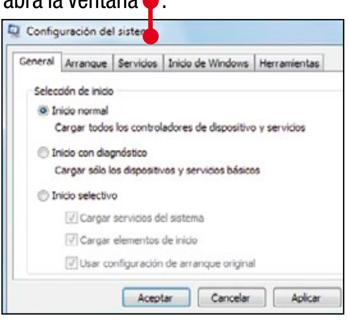
La descripción de un servicio te permite saber su utilidad real.

Eso sí, te podemos contar que el ordenador que hemos empleado en la redacción para hacer todas las pruebas relacionadas con este artículo no destacaba, hasta ahora, por su rendimiento. Sin embargo, después de llevar a cabo un completo mantenimiento del mismo siguiendo estos pasos, se ha convertido en el más rápido a la hora de arrancar. ¡Y hasta los redactores se pelean por poder usarlo!

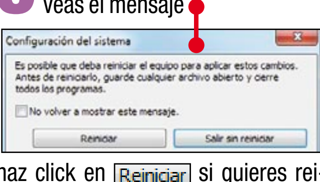
Selección del sistema

¿El único problema es que tienes más de un sistema operativo en tu PC y el menú de selección de sistema se muestra durante demasiado tiempo? Entonces no hay problema, sigue estos pasos para modificarlo:

1 Haz click en [botón Inicio], utiliza el recuadro de búsqueda para escribir msconfig y entonces pincha en msconfig.exe, de manera que se abra la ventana.



2 En ella, selecciona la pestaña Arranque, localiza el apartado y ajusta en él el tiempo que quieres que se muestre el menú, por ejemplo, y confirma la modificación con un click en Aceptar.



3 Cuando, tras unos segundos, veas el mensaje

Configuración del sistema
Es posible que deba reiniciar el equipo para aplicar estos cambios. Antes de reiniciarlo, guarde cualquier archivo abierto y cierre todos los programas.
No volver a mostrar este mensaje.
Reiniciar
Salir sin reiniciar

haz click en Reiniciar si quieres reiniciar ya el sistema para aplicar los cambios, o en Salir sin reiniciar en caso de que quieras que estos se apliquen cuando tú decidas reiniciar.

Arranque rápido

¿Quieres conseguir que tu PC se encienda y pase a estar plenamente operativo en tan solo unos pocos segundos? En tal caso sólo tienes que seguir los pasos que te indicamos a continuación y, en unos pocos minutos, habrás reducido considerablemente el tiempo de carga de Windows.

1 Herramientas de diagnóstico

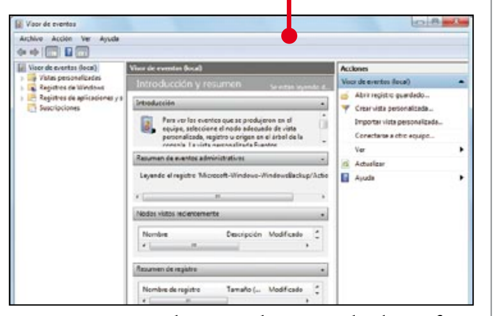
De poco sirve contar con todas las herramientas, si antes de ponerte manos a la obra no sabes qué es exactamente lo que tienes que arreglar. Por eso, antes de contarte cómo configurar tu sistema para que arranque más rápido, te mostramos algunas de las principales utilidades para averiguar qué es lo que lo ralentiza.

Visor de eventos

Windows es más meticuloso de lo que muchas personas piensan. Por eso, cada vez que ocurre algo que se sale de lo normal, automáticamente "toma nota" de ello y lo registra en un listado al que puedes acceder siguiendo los pasos que te indicamos a continuación:

1 Haz click ahora en [botón Inicio] y, en el recuadro de búsqueda [Buscar programas y archivos] escribe [visor]. Revisa entonces la parte superior del menú de inicio y, en el apartado [Programas (3)] haz click sobre la entrada [Visor de eventos].

2 De este modo, tras unos segundos se mostrará la ventana ●.



Para que puedas ver bien toda la información que se muestra en ella, te recomendamos que la maximices mediante un click en [botón maximizar].

3 En la parte central de la misma [Resumen de eventos administrativos] puedes ver un resumen informativo de los eventos especialmente destacados, por ejemplo ●.

Tipo de evento	Id. del e...	Origen	Registro	Última hora	24 horas	7 días
⊞ Crítico	-	-	-	0	0	1
⊞ Error	-	-	-	0	4	15
⊞ Advertencia	-	-	-	0	2	107
⊞ Información	-	-	-	10	262	1.095
⊞ Auditoría correcta	-	-	-	3	45	217

De cara a averiguar qué es lo que puede estar provocando que tu sistema tarde tanto en arrancar, revisa el contenido de las tres primeras categorías ●.

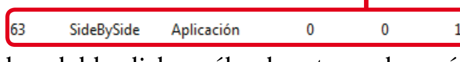
Crítico
Error
Advertencia

Para ver la información de cualquiera de ellas, haz click en el signo ● [+] que se muestra a su izquierda y, automáticamente, verás la lista de todos los eventos que se agrupan en la misma ●.



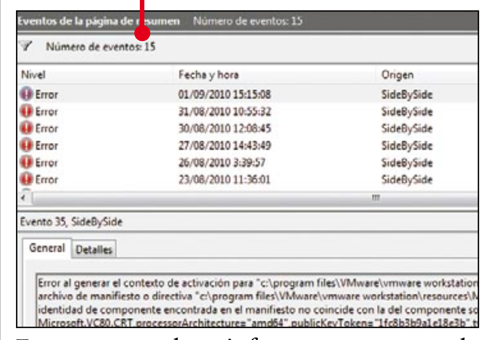
Tipo de evento	Id. del e...	Origen	Registro	Última hora	24 horas	7 días
⊟ Crítico	-	-	-	0	0	1
	41	Kernel-Power	Sistema	0	0	1
⊟ Error	-	-	-	0	4	15
	33	SideBySide	Aplicación	0	0	1
	35	SideBySide	Aplicación	0	0	1
	63	SideBySide	Aplicación	0	0	1
	100	Bonjour Service	Aplicación	0	3	3

4 Para ver información detallada de alguno de ellos, por ejemplo ●



63	SideBySide	Aplicación	0	0	1

haz doble click en él y de este modo verás la ventana ●.



En este completo informe se muestra la fecha y la hora en la que se ha producido el evento (verás varias entradas si es que se ha repetido en el tiempo). Si coinciden con las de encendido del ordenador, revisa el apartado central de la ventana, ya que ahí podrás averiguar qué está ralentizando el inicio.

Informe de problemas

Otro interesante registro de Windows es el que almacena toda la información relacionada con los problemas que ha experimentado el sistema, así como el estado de los mismos.

1 Primero haz click en el botón [botón Inicio], escribe en [Buscar programas y archivos] el texto [informe de problemas] y pincha entonces en [Ver todos los informes de problemas], de manera que se abra la ventana ●.

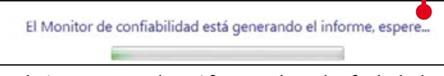
2 Ahí, como puedes comprobar, se muestran todos los problemas identificados por el sistema. Para obtener más información sobre cualquiera de ellos, por ejemplo [Instalación del software de controlador], haz doble click en él y obtendrás bastante información adicional ●.

3 En la lista de problemas es importante que revises la situación de cada uno de ellos en la columna [Estado], ya que si se muestran como [No reportado], deberías remitir el informe de error a Microsoft, pues es posible que ya cuenten en su base de datos con una solución para el mismo.

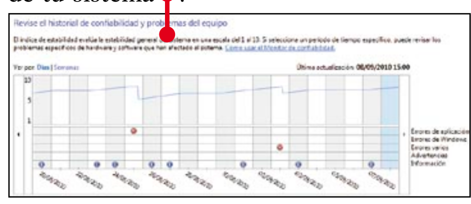
Historial de confiabilidad

En algunas ocasiones, los problemas al iniciar el sistema no se deben a una única causa, sino a un conjunto de éstas. Por eso, esta auditoría del sistema puede resultarte muy práctica.

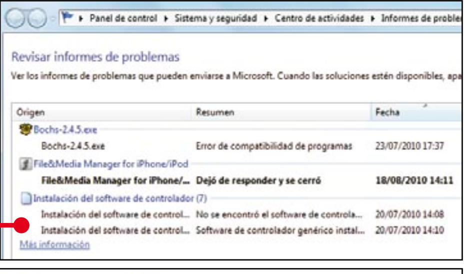
1 Haz click en el botón [botón Inicio], busca ya el recuadro [Buscar programas y archivos] y escribe [historial de confiabilidad]. Haz click en [Ver historial de confiabilidad] y cuando, tras unos pocos segundos, desaparezca el mensaje ●

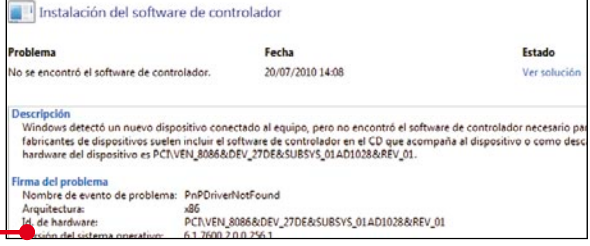


podrás ver ya el gráfico sobre la fiabilidad de tu sistema ●.



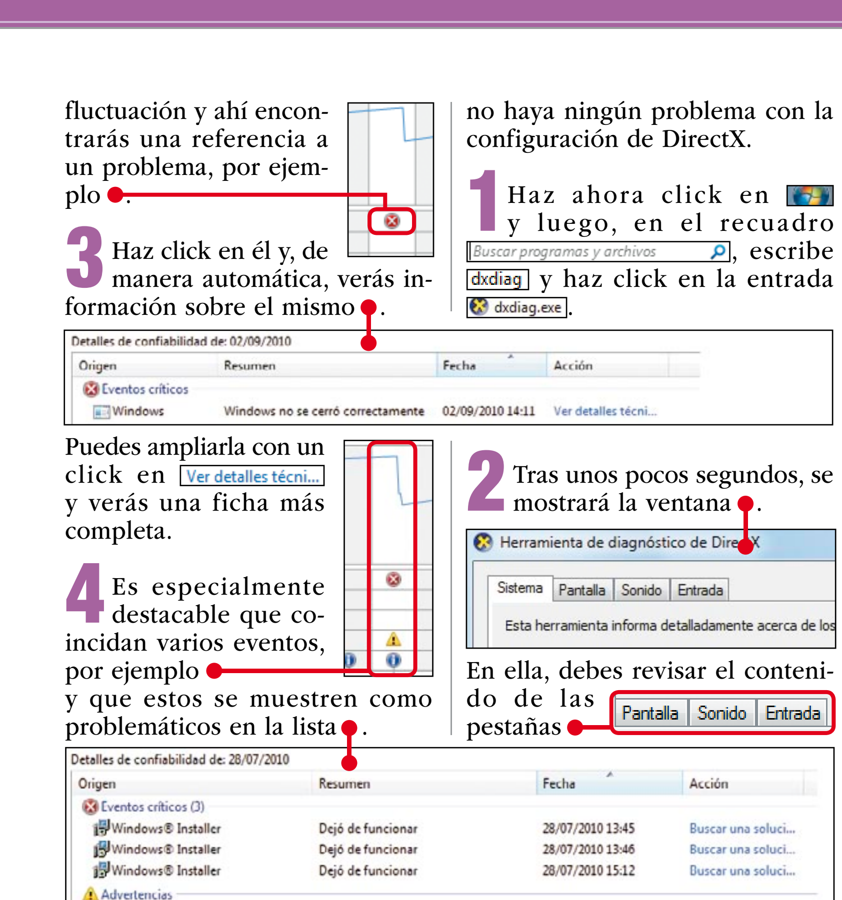
2 En el mismo, la línea central indica el índice de fiabilidad, así que como ya habrás supuesto, las oscilaciones como ● representan un momento concreto en el que Windows experimentó problemas que comprometieron al sistema. Revisa, por lo tanto, la parte inferior de la ventana, justo donde se encuentra la





fluctuación y ahí encontrarás una referencia a un problema, por ejemplo.

3 Haz click en él y, de manera automática, verás información sobre el mismo.



Detalles de confiabilidad de: 02/09/2010

Origen	Resumen	Fecha	Acción
Eventos críticos			
Windows	Windows no se cerró correctamente	02/09/2010 14:11	Ver detalles técni...

Puedes ampliarla con un click en Ver detalles técni... y verás una ficha más completa.

4 Es especialmente destacable que coincidan varios eventos, por ejemplo y que estos se muestren como problemáticos en la lista.

Detalles de confiabilidad de: 28/07/2010

Origen	Resumen	Fecha	Acción
Eventos críticos (3)			
Windows® Installer	Dejó de funcionar	28/07/2010 13:45	Buscar una soluci...
Windows® Installer	Dejó de funcionar	28/07/2010 13:46	Buscar una soluci...
Windows® Installer	Dejó de funcionar	28/07/2010 15:12	Buscar una soluci...
Advertencias			
Nero Express 10	Eliminación de aplicación incorrecta	28/07/2010 19:13	Ver detalles técni...
Eventos informativos (137)			
Microsoft Visual C++ 2005 Redistri...	La aplicación se instaló correctamente	28/07/2010 10:57	Ver detalles técni...
Adobe AIR	La aplicación se instaló correctamente	28/07/2010 10:57	Ver detalles técni...
Adobe Photoshop.com Inspiratio...	La aplicación se instaló correctamente	28/07/2010 10:57	Ver detalles técni...
MSXML 6.0 Parser	La aplicación se instaló correctamente	28/07/2010 10:57	Ver detalles técni...

Si encuentras puntos así, y coinciden con los momentos en los que has iniciado el sistema, es más que probable que ya hayas identificado a los culpables de que el sistema no se inicie correctamente.

Diagnóstico de DirectX

El apartado gráfico tiene mucha importancia en las últimas versiones de Windows. Por eso es recomendable comprobar que no haya ningún problema con la configuración de DirectX.

1 Haz ahora click en [botón Inicio] y luego, en el recuadro Buscar programas y archivos, escribe dxdiag y haz click en la entrada dxdiag.exe.

2 Tras unos pocos segundos, se mostrará la ventana Herramienta de diagnóstico de DirectX.

En ella, debes revisar el contenido de las pestañas Pantalla, Sonido, Entrada especialmente lo que se refiere a si sus funciones están activadas o no

Características de DirectX
Aceleración de DirectDraw: Habilitado
Aceleración de Direct3D: Habilitado
Aceleración de textura AGP: Habilitado

así como si se ha detectado algún problema en las mismas.

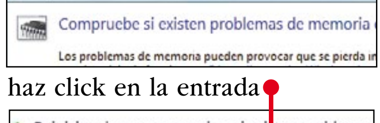
Notas
• No se encontró ningún problema.

Test de memoria

Lo primero es lo primero, así que cruza los dedos para que el problema de tu equipo se deba a algún fallo en el software, no a que el hardware se ha estropeado. No obstante, nunca está de más hacer comprobaciones al respecto, así que te explicamos cómo emplear la función de análisis de la memoria RAM incluida en Windows.

1 Antes de nada, cierra todos los documentos y programas que tengas abiertos. Hecho esto haz click en [botón Inicio], emplea el recuadro Buscar programas y archivos para escribir memoria y pincha en Diagnóstico de memoria de Windows.

2 Cuando se muestre el mensaje



haz click en la entrada

Reiniciar ahora y comprobar si existen problemas (recomendado)
Guarde su trabajo y cierre todos los programas abiertos antes de

para que el sistema se reinicie y se lleve a cabo el chequeo, o bien en

Reiniciar ahora y comprobar si existen problemas (recomendado)
Guarde su trabajo y cierre todos los programas abiertos antes de reiniciar.

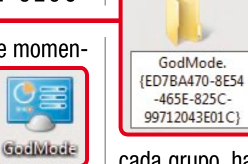
si todavía no quieres realizar la prueba, sino que quieres esperar a la próxima vez que reinicies. Una vez en el test, sigue las indicaciones que se mostrarán en pantalla y, al finalizar el proceso, verás los resultados del mismo, es decir, si la memoria RAM de tu sistema está bien o, por el contrario, sufre algún problema.

Activa el modo "Dios"

Aunque ya te hemos mostrado algunas de las principales herramientas de diagnóstico del sistema, Windows guarda más funciones de este tipo. Para acceder rápida y cómodamente a todas ellas, sigue los pasos que te indicamos a continuación.

1 Sitúa el puntero del ratón en algún punto vacío del escritorio, haz click con el botón derecho del ratón y, en el menú que aparecerá, muévete hasta Nuevo y pincha en la entrada Carpeta.

2 Cuando se muestre la nueva carpeta [Nueva carpeta], cambia su nombre por, exactamente, este texto (sin las comillas) "GodMode.{ED7BA470-8E54-465E-825C-99712043E01C}" y, al finalizar, pulsa Enter. En ese momento, como podrás comprobar, el aspecto y nombre de la misma cambiará, pasando a mostrarse así [GodMode].



3 Haz doble click en el nuevo icono y, tras unos segundos, se abrirá la ventana.



En ella, organizadas por categorías, podrás encontrar un sinfín de utilidades del sistema. Para ver todas las que se encuentran en cada grupo, haz click en el símbolo ▷ que se muestra a su izquierda, y la lista se mostrará.

Centro de actividades (15)
Cambiar configuración de Control de cuentas de usuario
Cambiar la configuración del Programa para la mejora de la exper
Comprobar el estado de seguridad
Corregir problemas con el equipo
Elegir cómo informar de los problemas
Elegir la forma de buscar soluciones
Restaurar el equipo a un punto anterior en el tiempo
Revisar el estado del equipo y resolver los problemas
Ver archivo de mensajes
Ver historial de confiabilidad

¿Qué es...?

01 Servicio del sistema
Para funcionar adecuadamente, el sistema operativo requiere de un conjunto de aplicaciones que le proporcionan determinadas funciones básicas e imprescindibles. Estos reciben el nombre de servicios ya que funcionan siguiendo el esquema cliente-servidor.

02 Residente
Aplicación que, pese a que no esté abierta (y, por lo tanto, no estés trabajando con ella), se mantiene cargada y funcionando en segundo plano. Un ejemplo de aplicaciones que, pese a que no estés empleando sí que se mantienen en este modo son los antivirus, que permanecen analizando todas las operaciones efectuadas en el sistema.

03 Gestor de arranque
Aplicación que se carga nada más iniciar el ordenador y que, en caso de que tengas más de un sistema operativo instalado en el mismo, te permite seleccionar con cuál de ellos quieres trabajar en ese momento.

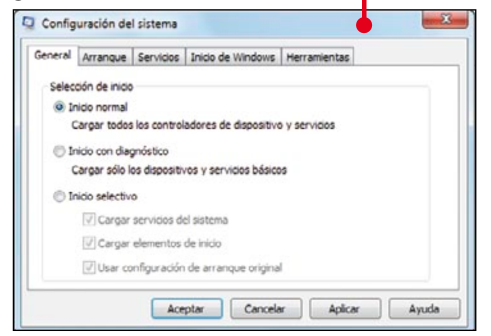
04 Controlador
Programa asociado a un dispositivo concreto y que permite que el sistema operativo pueda trabajar con éste. Windows dispone de una completa biblioteca de éstos, pero los facilitados por los fabricantes de los propios dispositivos suelen funcionar mejor..

05 Malware
Nombre bajo el cual se agrupa cualquier tipo de software que puede llevar a cabo alguna acción malevola en un sistema, es decir, virus, caballos de troya, cookies que recopilen información personal, etcétera.

2 Revisa los programas del inicio

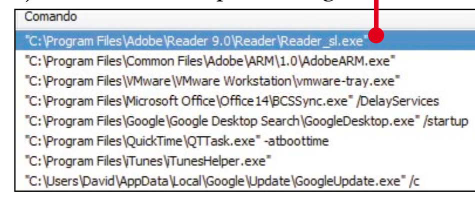
No son pocas las aplicaciones que, de manera más o menos lógica, se inician junto al sistema operativo. Esto, claro, ocasiona que esta operación lleve bastante tiempo. Por eso es más que recomendable que revises detalladamente qué y cómo se carga al tiempo que Windows.

1 Haz click en [botón Inicio], localiza el recuadro [Buscar programas y archivos], escribe el texto [msconfig] y haz click entonces en la entrada [msconfig.exe]. De este modo, tras unos segundos se mostrará la ventana.



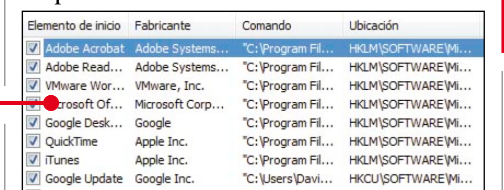
2 Selecciona entonces la pestaña denominada [Inicio de Windows] y verás entonces una lista de todas las aplicaciones que se cargan nada más encender el ordenador, por ejemplo.

3 Para averiguar el origen de cada una de ellas (especialmente en los casos en los que sus nombres no te ayuden a identificarlas), amplia el tamaño de la columna [Comando], ya que eso te permitirá comprobar la ubicación y el nombre del archivo ejecutable con el que se cargan.



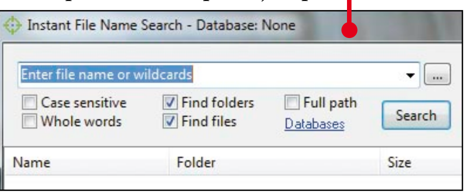
4 Aunque tienes la posibilidad de desactivarlos todos pulsando [Deshabilitar todos], te recomendamos que no seas tan expeditivo. En lugar de ello, localiza aquellas que no te interesa que se carguen, por ejemplo [Instant File Name Search] y desmarca el recuadro que se muestra a su izquierda [Instant File Name Search].

5 Una vez que hayas llevado a cabo esta operación con todos los programas que no quieres que se carguen al inicio del sistema, haz click en [Aceptar] y, cuando veas en pantalla el mensaje haz click en [Salir sin reiniciar] si no quieres reiniciar el sistema ahora, en cuyo caso los cambios se aplicarán más adelante, o en [Reiniciar] si quieres efectuarlos de inmediato.



Elemento de inicio	Fabricante	Comando	Ubicación
Adobe Acrobat	Adobe Systems…	"C:\Program Fil…	HKLM\SOFTWARE\Mi…
Adobe Read…	Adobe Systems…	"C:\Program Fil…	HKLM\SOFTWARE\Mi…
VMware Wor…	VMware, Inc.	"C:\Program Fil…	HKLM\SOFTWARE\Mi…
crosoft Of…	Microsoft Corp…	"C:\Program Fil…	HKLM\SOFTWARE\Mi…
Google Desk…	Google	"C:\Program Fil…	HKLM\SOFTWARE\Mi…
QuickTime	Apple Inc.	"C:\Program Fil…	HKLM\SOFTWARE\Mi…
iTunes	Apple Inc.	"C:\Program Fil…	HKLM\SOFTWARE\Mi…
Google Update	Google Inc.	"C:\Users\Davi…	HKCU\SOFTWARE\Mi…

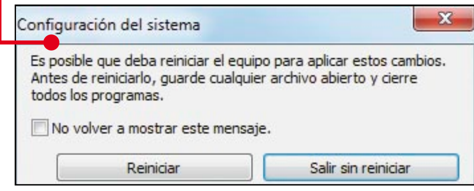
6 Aunque de esta manera ya has hecho que los programas no se carguen al inicio, lo más recomendable es que revises la configuración de los mismos para evitar que esto se repita. Así pues, abre una de esas aplicaciones, por ejemplo



accede a su configuración y busca un apartado como

donde te tienes que asegurar de desactivar la entrada [Start program when Windows starts].

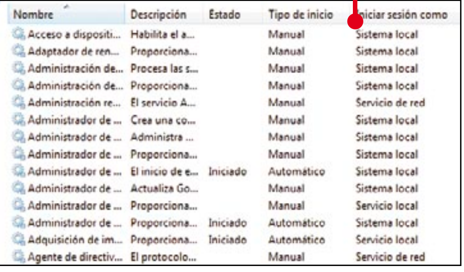
Nota: pon especial atención a los programas que pueden entrar en conflicto entre ellos, ya que si éstos se cargan al inicio eso puede suponer un importante problema. Por ejemplo, tener simultáneamente activos dos antivirus te puede producir más de un dolor de cabeza. Y también la combinación de un desfragmentador y un optimizador del sistema. Revisa si en tu sistema hay algún problema de este tipo.



3 Desactiva servicios del sistema

Windows depende de multitud de pequeños programas que se cargan al inicio y que hacen que todo funcione como es debido. Son los servicios del sistema y, aunque muchos de ellos son imprescindibles, otros no lo son tanto y sí que pueden ser la causa de que tu sistema se eternice cada vez que lo arrancas.

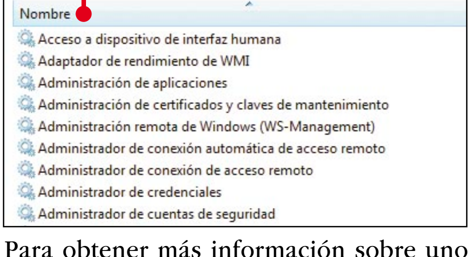
1 Haz click ahora en el botón [botón Inicio] y, en [Buscar programas y archivos] escribe [servicios] y haz click en la entrada [Servicios], de manera que se muestre la ventana



Nombre	Descripción	Estado	Tipo de inicio	Iniciar sesión como
Acceso a dispositi…	Habilita el a…		Manual	Sistema local
Adaptador de ren…	Proporciona…		Manual	Sistema local
Administración de…	Procesa las s…		Manual	Sistema local
Administración de…	Proporciona…		Manual	Sistema local
Administración re…	El servicio A…		Manual	Servicio de red
Administrador de …	Crea una co…		Manual	Sistema local
Administrador de …	Administra …		Manual	Sistema local
Administrador de …	Proporciona…		Manual	Sistema local
Administrador de …	El inicio de e…	Iniciado	Automático	Sistema local
Administrador de …	Actualiza Go…		Manual	Sistema local
Administrador de …	Proporciona…		Manual	Servicio local
Administrador de …	Proporciona…	Iniciado	Automático	Sistema local
Adquisición de im…	Proporciona…	Iniciado	Automático	Servicio local
Agente de directiv…	El protocolo…		Manual	Servicio de red

con todos los servicios del sistema. Para ver mejor su contenido te recomendamos que la maximices con un click en [botón maximizar].

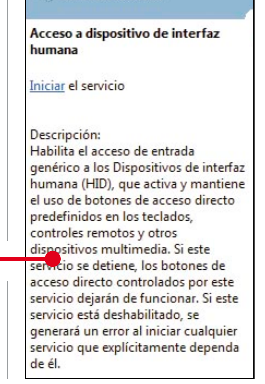
2 Lo primero a lo que debes prestar atención es, claro, al nombre de cada uno de ellos. Lo encontrarás, claro, en la columna [Nombre]. Para poder verlo completo te recomendamos que amplíes su ancho.



Para obtener más información sobre uno de ellos, haz click en él para seleccionarlo [Acceso a dispositivo de interfaz humana] y, en el lateral izquierdo, se mostrará una descripción del mismo.

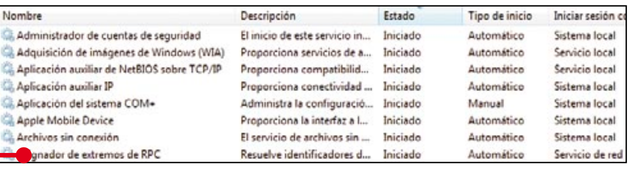
3 Que un servicio se muestre en esta lista no significa necesariamente que se cargue automáticamente al inicio. Para revisar si es así o no, haz click dos veces en [Estado] y, de esta manera, ordenarlos de manera que se muestren en primer lugar aquellos que están activos y que se han cargado automáticamente cuando has iniciado Windows, es decir, los que muestran los valores

4 Revisa, uno por uno, todos esos servicios, ya que entre ellos seguro que encuentras alguno como [Apple Mobile Device]. Este servicio, como puedes comprobar en su descripción

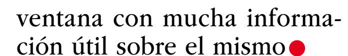


sólo es necesario cuando vayas a conectar un dispositivo de Apple (iPod, iPod o iPhone) al ordenador.

Al encontrar un caso como éste, haz doble click en él, de manera que se muestre una nueva



Nombre	Descripción	Estado	Tipo de inicio	Iniciar sesión c
Administrador de cuentas de seguridad	El inicio de este servicio in…	Iniciado	Automático	Sistema local
Adquisición de imágenes de Windows (WIA)	Proporciona servicios de a…	Iniciado	Automático	Servicio local
Aplicación auxiliar de NetBIOS sobre TCP/IP	Proporciona compatibilid…	Iniciado	Automático	Servicio local
Aplicación auxiliar IP	Proporciona conectividad …	Iniciado	Automático	Sistema local
Aplicación del sistema COM+	Administra la configuració…	Iniciado	Manual	Sistema local
Apple Mobile Device	Proporciona la interfaz a l…	Iniciado	Automático	Sistema local
Archivos sin conexión	El servicio de archivos sin …	Iniciado	Automático	Sistema local
gnador de extremos de RPC	Resuelve identificadores d…	Iniciado	Automático	Servicio de red



ventana con mucha información útil sobre el mismo



en la que podrás modificar la configuración del servicio.

5 Busca a continuación, en el apartado central de la misma, el ajuste

Tipo de inicio: Automático

y selecciona Manual en caso de que quieras que no se cargue automáticamente. En tal caso, para cargarlo cuando lo necesites, tendrás que volver a la lista de servicios, seleccionarlo y hacer click en Iniciar.



FLEXnet Licensing Service — This service performs licen...

Por otra parte, también puede interesarte que el servicio se cargue automáticamente, pero que no lo haga nada más iniciarse el sistema, sino cuando éste ya se haya cargado. De esta manera, la carga de Windows no se verá ralentizada. Para ello escoge el modo Automático (inicio retrasado).

6 En algunos casos, puede ocurrir que un servicio no se cargue bien y, debido a ello, de detenga y vuelva a cargarse. Y puede ocurrir que esto se repita una segunda vez, y una tercera, y una cuarta... E imagínate que eso ocurre durante el inicio del sistema. Para evitarlo abre el servicio que puede ser conflictivo, selecciona la pestaña Recuperación y, cuando, tras unos pocos segundos, cambie el contenido de la ventana, busca en ella el apartado central .

Primer error: Reiniciar el servicio
Segundo error: Reiniciar el servicio
Siguientes errores: Reiniciar el servicio

7 En la primera línea de dicho apartado

Primer error: Reiniciar el servicio

mantén esa configuración, pero en caso de que no sea un servicio imprescindible, puedes ajustar

Segundo error: Reiniciar el servicio
Siguientes errores: Reiniciar el servicio

con el valor No realizar ninguna acción.

8 En algunos casos, encontrarás servicios cuyo campo de descripción está vacío o en inglés, por ejemplo .

Nombre	Descripción
FLEXnet Licensing Service	This service performs licen
Google Updater Service	

En tales casos, revisa el nombre del mismo, pues puede indicarte claramente de qué se trata Google Updater Service. En caso de que el nombre no te diga nada haz doble click en él y, en la ventana que se abrirá, revisa el apartado central de la misma

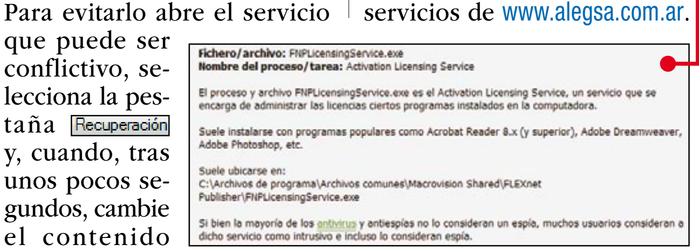
Ruta de acceso al ejecutable:
"C:\Program Files\Common Files\Macrovision Shared\FLEXnet Publisher\Fl

en busca del nombre del archivo ejecutable que lo inicia, como por ejemplo lisher\FNPLicensingService.exe".

9 Cópialo, abre tu navegador y haz una búsqueda con ese nombre, en este caso

Google — FNPLicensingService.exe
Aproximadamente 93.200 resultados (0

Seguro que, encuentras información que te permite aclara de qué se trata .
Opcionalmente, en vez de hacer una búsqueda en Internet, puedes consultar el listado de servicios de www.alegsa.com.ar.


Fichero/archivo: FNPLicensingService.exe
Nombre del proceso/tarea: Activation Licensing Service

El proceso y archivo FNPLicensingService.exe es el Activation Licensing Service, un servicio que se encarga de administrar las licencias ciertos programas instalados en la computadora.

Suele instalarse con programas populares como Acrobat Reader 8.x (y superior), Adobe Dreamweaver, Adobe Photoshop, etc.

Suele ubicarse en:
C:\Archivos de programa\Archivos comunes\Macrovision Shared\FLEXnet Publisher\FNPLicensingService.exe

Si bien la mayoría de los antivirus y antiespías no lo consideran un espía, muchos usuarios consideran a dicho servicio como intrusivo e incluso lo consideran espía.

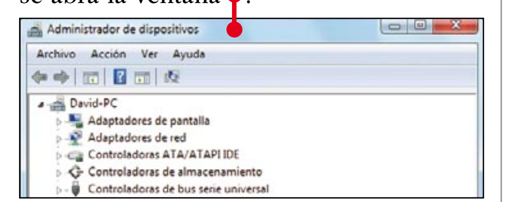
4 Ajustes del sistema

Muy bien, tras chequear Windows en búsqueda de posibles problemas, y una vez que hayas ajustado los programas y servicios que se cargan al inicio, llega el momento de solucionar los problemas que hayas podido detectar.

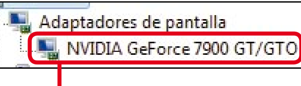
Comprobar drivers

En algunos casos, la razón de que un sistema no funcione adecuadamente y, claro, de que su inicio sea mucho más lento de lo normal, es que no estés empleando los últimos controladores disponibles para los componentes. Si has detectado que tu problema se puede deber a eso, sigue estos pasos:

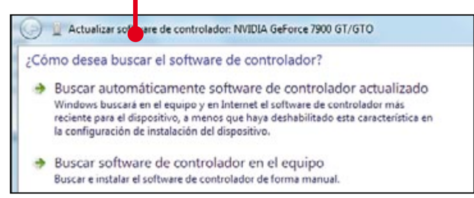
1 Haz click en [botón Inicio] y, en el recuadro de búsqueda [Buscar programas y archivos], escribe [controladores] y haz click en la entrada [Actualizar controladores de dispositivo], de manera que se abra la ventana ●.



2 En la lista que se muestra en la misma, busca la categoría que se corresponda con el dispositivo cuyo driver piensas que es conflictivo, por ejemplo [Adaptadores de pantalla] y haz click en el símbolo [▷] que hay a su izquierda, de manera que se muestre la lista de dispositivos ●.



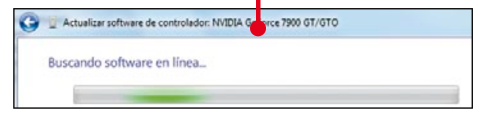
3 Haz click entonces en él con el botón derecho del ratón y, en el menú que aparecerá, pincha en la entrada [Actualizar software de controlador...]. Cuando veas la ventana ●



haz click en la entrada ●

[Buscar automáticamente software de controlador actualizado — Windows buscará en el equipo y en Internet el software de controlador más reciente para el dispositivo, a menos que haya deshabilitado esta característica en la configuración de instalación del dispositivo.]

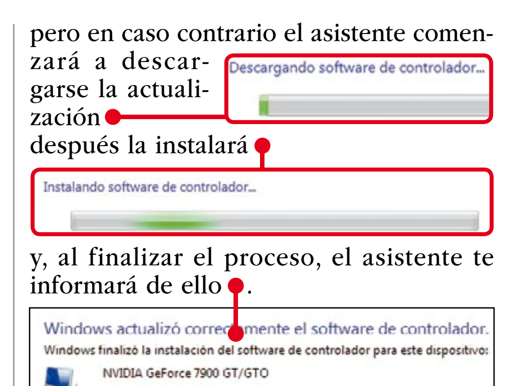
Y, de manera automática, Windows se conectará a Internet para buscar la versión más actual del driver ●.



4 En caso de que no haya ninguna actualización, verás el mensaje ●

[Ya está instalado el mejor software de controlador para el dispositivo. Windows determinó que el software de controlador para este dispositivo está actualizado. NVIDIA GeForce 7900 GT/GTO]

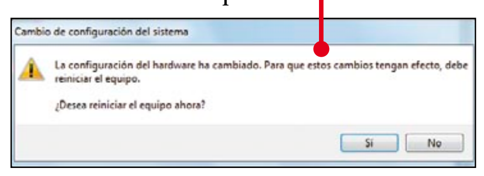
pero en caso contrario el asistente comenzará a descargarse la actualización ● después la instalará ●



y, al finalizar el proceso, el asistente te informará de ello ●.

[Windows actualizó correctamente el software de controlador. Windows finalizó la instalación del software de controlador para este dispositivo: NVIDIA GeForce 7900 GT/GTO. El hardware que instaló no funcionará hasta que reinicie el equipo.]

Confirma que quieres reiniciar el sistema para empezar a trabajar ya con el nuevo controlador del dispositivo ●



mediante un click en [Sí] y el problema estará solucionado.

Gadgets que se cargan al inicio

Los gadgets de Windows pueden resultar muy prácticos... pero en rara ocasión lo son realmente. La mayoría de los usuarios (siempre hay excepciones) los instala, los emplea un par de veces y luego se olvida de ellos. Sin embargo, que todos estos complementos se carguen cada vez que inicias el sistema, puede ralentizar mucho dicho proceso.

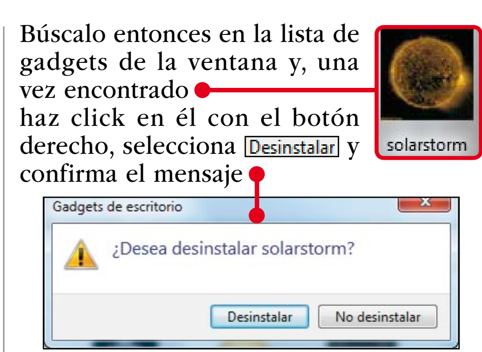
1 En primer lugar revisa tu escritorio para comprobar cuantos gadgets se abren al cargar Windows y, a ser posible, colócalos en un espacio vacío del escritorio para verlos mejor, por ejemplo ●.



Para proceder a la limpieza, haz click con el botón derecho del ratón en un punto vacío del escritorio y, en el menú que aparecerá, selecciona la entrada [Gadgets], de manera que se muestre la ventana ●.



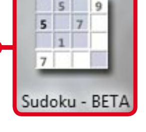
2 En primer lugar, deberías desinstalar aquellos que no funcionan bien, por ejemplo ●. Búscalo entonces en la lista de gadgets de la ventana y, una vez encontrado ● haz click en él con el botón derecho, selecciona [Desinstalar] y confirma el mensaje ●



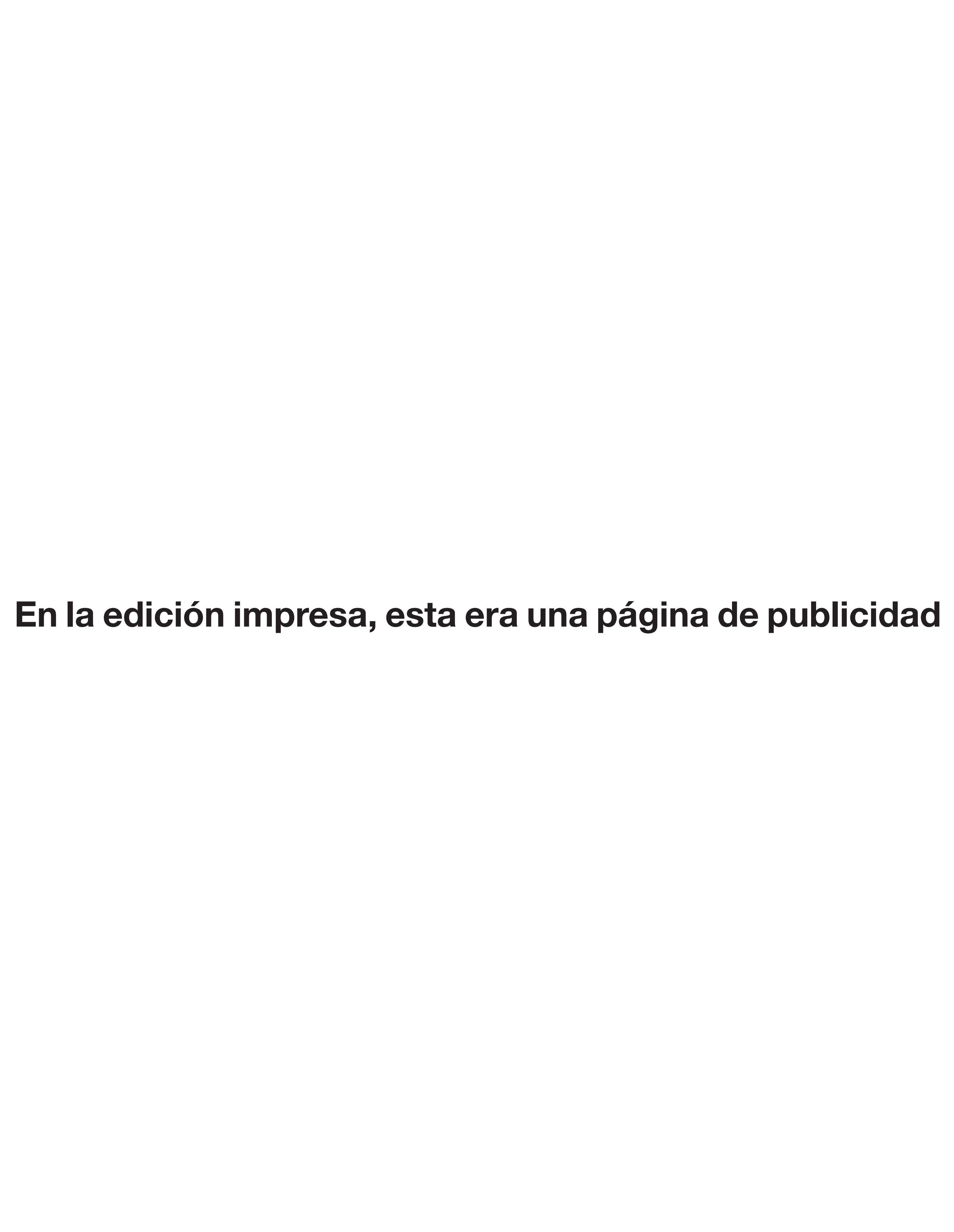
con un click en [Desinstalar].

3 A modo de recomendación, te aconsejamos que elimines los siguientes tipos de gadgets:

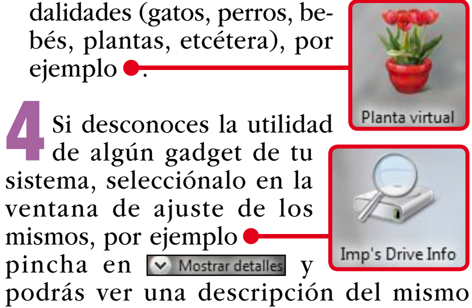
- Todos aquellos que estén en fase beta, por ejemplo ● pueden provocar inestabilidades en tu sistema.



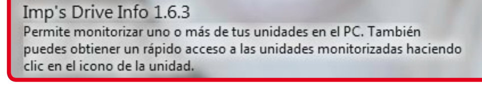
- Si estás empleando Windows 7, no tiene mucho sentido que mantengas aquellos que han sido especialmente diseñados para Windows Vista, por ejemplo ●. [Windows Vista ...]
- Hay gadgets de cuenta atrás para multitud de temas: estrenos de películas, lanzamientos de productos, etcétera. El problema es que, una vez llegada esa fecha, muchos usuarios olvidan eliminarlos, por ejemplo ●. Acaba con ellos. [Today is Vista Day]
- Los complementos diseñados para controlar o reproducir contenido multimedia, por ejemplo ● al final resultan ser tan poco prácticos y útiles como muchos productos de teletienda. [Windows Media...]
- Horóscopos ● y otros contenidos de ese tipo suelen ser una pérdida de recursos... y no sólo del sistema. [Tu Horóscopo]
- Los pequeños juegos ● suelen ser entretenidos... los cinco primeros minutos. Ahórrate ese tiempo y desinstálalos. Y mejor ni hablar de las mascotas virtuales en sus distintas mo- [Rompecabezas ...]



dalidades (gatos, perros, bebés, plantas, etcétera), por ejemplo.



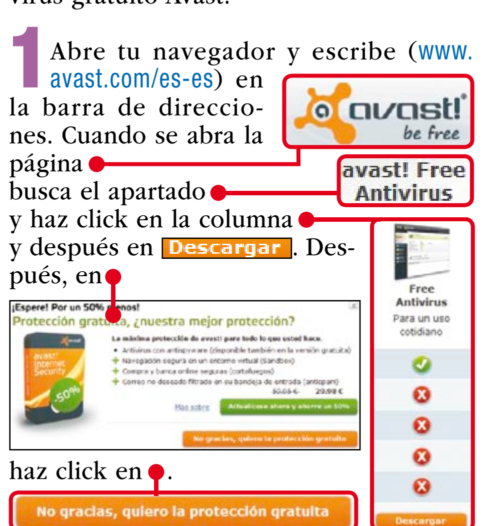
4 Si desconoces la utilidad de algún gadget de tu sistema, selecciónalo en la ventana de ajuste de los mismos, por ejemplo, pincha en Mostrar detalles y podrás ver una descripción del mismo que te ayudará a decidir si mantenerlo o desinstalarlo.



Elimina el malware

La presencia de patógenos en el sistema, además de comprometer su seguridad, puede ralentizar muchísimo el inicio de Windows, ya que muchos de estos programas aprovechan el proceso de carga del mismo para llevar a cabo algunas de sus operaciones. En este truco te contamos cómo solucionar ese problema con el antivirus gratuito Avast.

1 Abre tu navegador y escribe (www.avast.com/es-es) en la barra de direcciones. Cuando se abra la página busca el apartado y haz click en la columna y después en Descargar. Después, en haz click en .

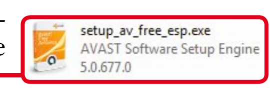


2 Esto te llevará, tras unos pocos segundos, a la página web

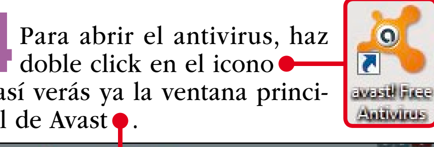
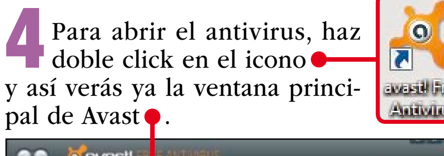


donde debes pinchar en Descargar y después, en la página que se abrirá, repite el click en Descargar para, de este modo, iniciar ya la descarga.

3 Una vez bajado, haz doble click en



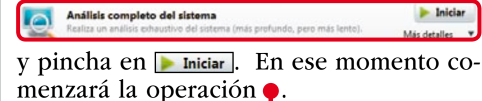
y sigue los pasos que te indicará el asistente para instalarlo. Al finalizar el proceso verás el mensaje y ya podrás cerrar la ventana con un click en Finalizar. Poco después verás otra notificación en la que se te avisa de que el programa ya está actualizado.

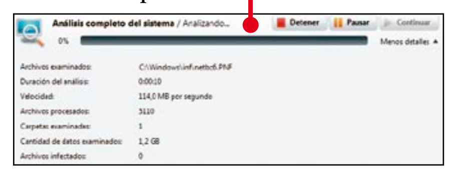
4 Para abrir el antivirus, haz doble click en el icono y así verás ya la ventana principal de Avast.



Ahora lo perentorio es realizar un completo chequeo del sistema, así que haz click en ANALIZAR EL EQUIPO, busca el apartado



y pincha en Iniciar. En ese momento comenzará la operación.

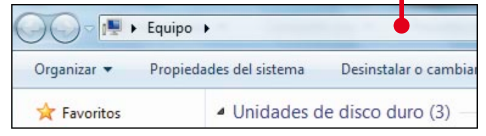


Permanece atento a sus resultados hasta que finalice y, en caso de ser necesario, elimina cuantos patógenos se crucen en tu camino.

Problemas de espacio

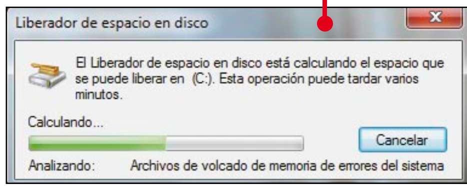
Muchas de las operaciones de arranque del sistema requieren de espacio en el disco duro. Por lo tanto, si el tuyo está a punto de reventar, ésta puede ser la causa de que tarde tanto en iniciarse.

1 Para comprobar el estado de tu disco, haz click en y luego en Equipo, de manera que se abra la ventana.

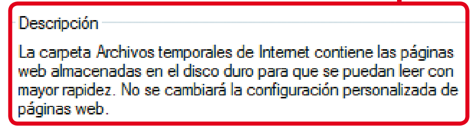


Busca en ella el disco para comprobar si cuenta con espacio suficiente o, por el contrario, ya está casi lleno.

2 En caso de que sea necesaria una limpieza, haz click en , emplea el recuadro de búsqueda para escribir liberador y selecciona la entrada Liberador de espacio en disco. Después, en selecciona la unidad que necesita la limpieza, en este caso (C:) y haz click en el botón Aceptar.



3 Entonces comenzará un chequeo que puede llevar un tiempo



y, al finalizar, verás ya en pantalla la ventana Liberador de espacio en disco para (C:), en la que el asistente te ofrece borrar determinado tipo de contenidos. En algunos casos el volumen de datos es insignificante Archivos de registro de instalación 20,3 KB, pero en otros es posible que sí que te permitan recuperar bastante espacio Papelera de reciclaje 5,89 GB.

4 Para obtener más información sobre cada una de las categorías, haz click en cualquiera de ellas, por ejemplo Archivos temporales de Internet y verás una completa descripción de la misma.

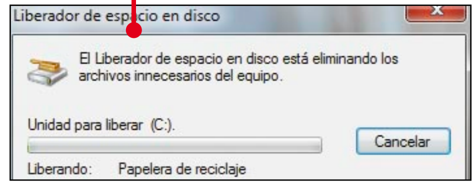
Descripción
La carpeta Archivos temporales de Internet contiene las páginas web almacenadas en el disco duro para que se puedan leer con mayor rapidez. No se cambiará la configuración personalizada de páginas web.

Además, en muchos casos encontrarás el botón Ver archivos que te permitirá comprobar qué ficheros serán borrados.

5 Selecciona los contenidos que quieras borrar marcando el recuadro que se muestra a su izquierda, revisa el resultado que obtendrás al finalizar la operación Espacio total en disco que se recuperará: 12,5 GB y, para proceder, haz click en Aceptar. Confirma el mensaje

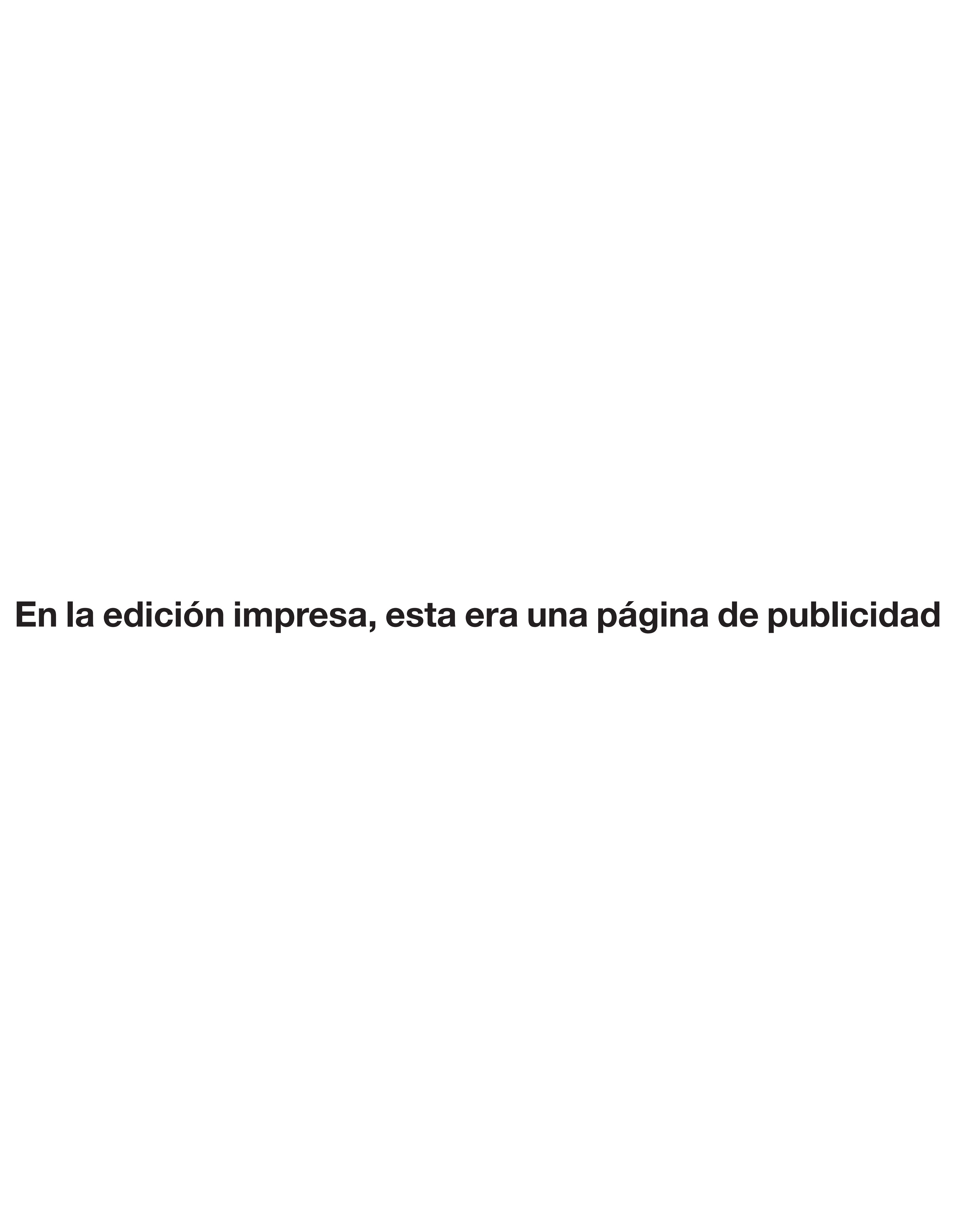


con un click en Eliminar archivos y cuando la ventana



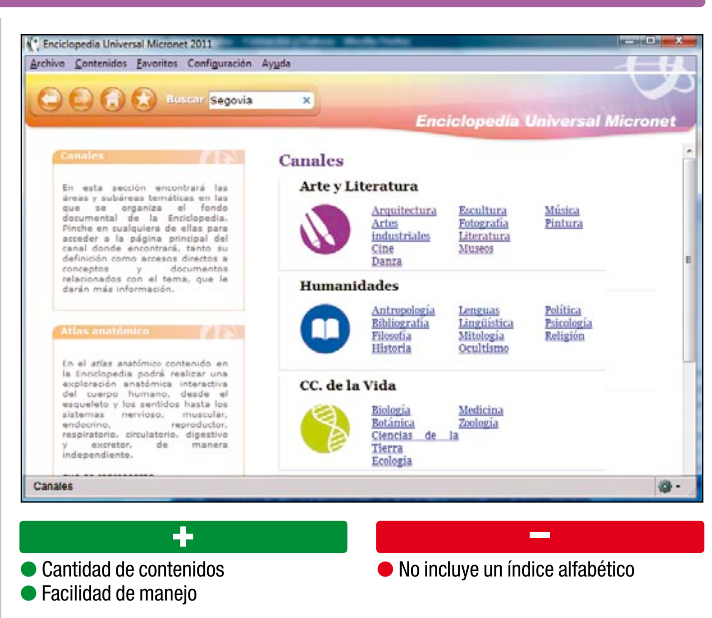
desaparezca la operación de limpieza habrá finalizado y, de esta manera, habrás recuperado espacio en el disco duro.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conocimiento inmediato

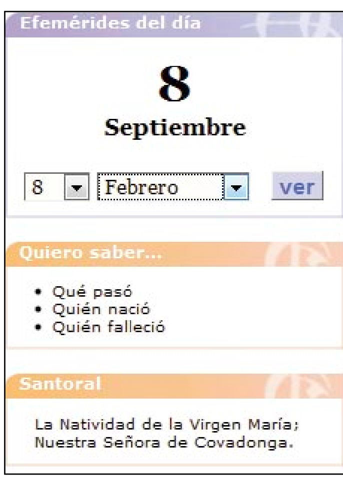
Enciclopedia Universal Micronet 2011



+
- Cantidad de contenidos
- Facilidad de manejo

–
- No incluye un índice alfabético

Localizar información al instante, sobre casi cualquier tema, es algo a lo que ya nos hemos acostumbrado gracias a las nuevas tecnologías y al uso de Internet. Sin embargo no es oro todo lo que reluce y, además de extensa e inmediata, la información tiene que ser veraz. Es decir, se requiere un soporte de datos cuyos contenidos estén contrastados y actualizados. Este es el caso de la Enciclopedia Universal Micronet 2011, compuesta por más de 185.000 artículos que, además, apoyan su contenido con elementos multimedia como imágenes, fotos, vídeos, archivos de sonido o animaciones.



Hechos puntuales de un día concreto pueden localizarse rápidamente desde el apartado Efemérides.

¡Pruébalo gratis!

Micronet nos ha ofrecido un código de acceso a la versión online de esta misma enciclopedia que, además, te permitirá crear y editar su contenido a través de wikis. Puedes usarlo en www.enciclonet.com y es válido hasta el 15 de octubre. *Usuario: computerhoy Clave: computer*

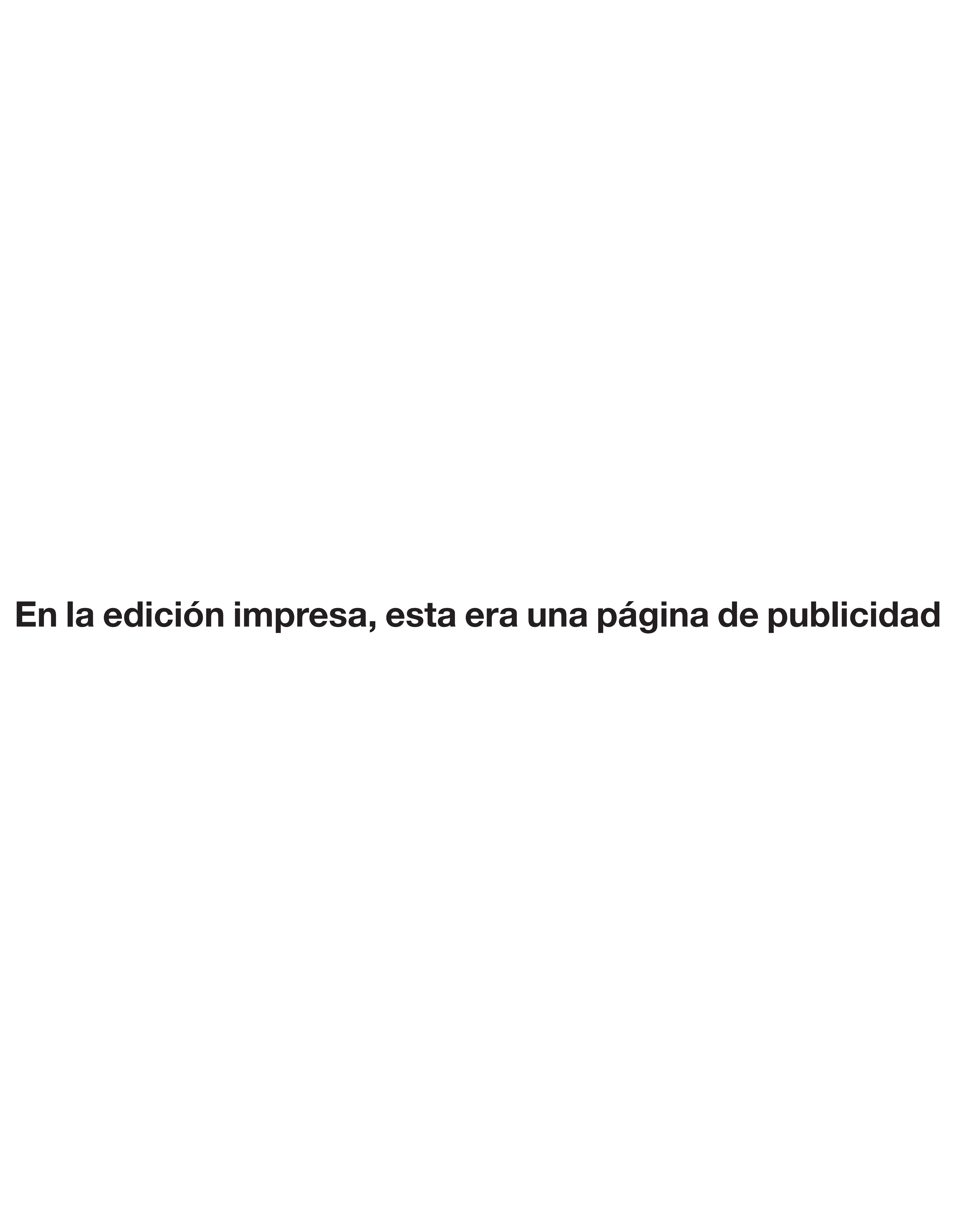
Manejo y funcionamiento

En general, la interfaz y el manejo del programa son bastante prácticos y sencillos para el usuario. Es posible acceder a los contenidos de varios modos: desde el buscador, que ahora admite el empleo de operadores lógicos para filtrar los datos; desde su índice temático (canales); a través de enlaces de hipertexto a artículos relacionados; o desde su apartado de anuario/efemérides, que permite localizar determinados acontecimientos por fechas.

El usuario tiene la posibilidad de crear su propia lista de favoritos e, incluso, de editar los artículos a través de un sistema de publicación online.

En resumen: Una enciclopedia que te permitirá, desde una interfaz muy sencilla e intuitiva, localizar todo tipo de artículos y elementos multimedia sobre la información que más te interese.

Nombre completo		Enciclopedia Universal Micronet 2011	Nota
Dirección web del fabricante		www.micronet.es	
Requisitos de procesador / RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium IV 2.0 Ghz / 256 Mb	
Sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows 98	
Recomendado para usuarios		Principiantes	
Formato		Caja	
¿Es posible descargar una versión de evaluación de Internet?		No	
Manejo	**18,00%**		**8,61**
Documentación (manuales, ayuda, etc.)	3,00%	Completa	6,00
Interfaz de usuario	3,00%	Intuitiva	7,00
Pasos necesarios para realizar una búsqueda normal (óptimo 2 pasos)	4,00%	2 pasos	10,00
Pasos necesarios para un artículo como favorito (óptimo 2 pasos)	4,00%	1 paso	10,00
Pasos necesarios para imprimir un artículo (óptimo 2 pasos)	4,00%	3 pasos	9,00
Funciones	**46,00%**		**7,83**
¿Contiene fotos o imágenes explicativas?	4,00%	Sí	10,00
¿Contiene esquemas/líneas de tiempo/organigramas?	2,00%	No	0,00
¿Tiene enlaces a otras partes de la enciclopedia?	3,00%	Sí	10,00
¿Incorpora una índice alfabético?	2,00%	No	0,00
¿Tiene un índice por categorías?	2,00%	Sí	10,00
¿Se pueden usar perfiles de usuario?	2,00%	No	0,00
¿Se pueden filtrar las búsquedas?	3,00%	Sí	10,00
¿Incluye otros idiomas en el mismo disco?	2,00%	No	0,00
¿Corrige la palabra de búsqueda y propone alternativas?	2,00%	No	0,00
¿Se pueden incluir comentarios propios?	2,00%	Sí	10,00
¿Los artículos se pueden imprimir?	3,00%	Sí	10,00
¿Se puede guardar un índice de favoritos?	2,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlace a webs?	3,00%	Sí	10,00
¿Tiene historial de páginas visitadas?	2,00%	Sí	10,00
¿Tiene diccionario?	4,00%	Sí	10,00
¿Tiene animaciones en vídeo?	2,00%	Sí	10,00
¿Animaciones con sonido?	2,00%	Sí	10,00
¿Es posible actualizar los contenidos?	4,00%	Sí	10,00
Calidad de los contenidos	**24,00%**		**6,33**
Número de artículos/entradas		+ 185.000	
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Historia, Política, Economía. Ejemplo: "demanda"	4,00%	Explica el origen de la palabra, tiene mapas/fotos/imágenes, referencias bibliográficas, propone temas relacionados y enlaces web	10,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Arte, Lengua, Cultura, Biografías. Ejemplo: "mosaico"	4,00%	Explica el origen de la palabra, tiene mapas/fotos/imágenes de apoyo y ofrece referencias bibliográficas	6,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Geografía. Ejemplo: "Segovia"	4,00%	Explica el origen de la palabra, ofrece mapas/fotos/imágenes y propone temas relacionados de la enciclopedia	6,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Ciencias Naturales. Ejemplo: "fotosíntesis"	4,00%	Explica el origen de la palabra, tiene mapas/fotos/imágenes y propone temas relacionados de la enciclopedia	6,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Deportes: "Open de Australia"	4,00%	Explica el origen de la palabra y propone temas relacionados	4,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Ocio: "papiroflexia"	4,00%	Explica el origen de la palabra, propone temas relacionados de la enciclopedia y propone enlaces web	6,00
Instalación	**7,00%**		**8,93**
Tamaño del archivo a descargar		-	
Espacio requerido en el disco duro		500 Mb	
Arranque automático		Sí	
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación	3,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	6,25
Servicio	**5,00%**		**6,40**
Teléfono de ayuda	3,00%	902 902 011	6,00
Servicio online	2,00%	www.micronet.es	7,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,62**
Corrección positiva/negativa		Suscripción gratuita por un año a la versión online (enciclonet)	+0,05
Calidad		**Notable**	**7,67**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**59,96 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		59,96 : 7,67 = 7,82 = Bien	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Sumario

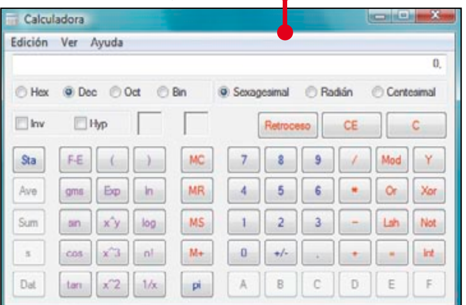
Windows XP/Vista/7

1 Prioridad entre operadores

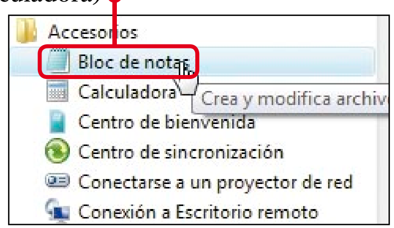
Si le damos un repaso a las matemáticas más básicas, recordaremos que los operadores aritméticos (+, -, *, / y ^) son aquellos que nos permiten realizar operaciones matemáticas con los distintos valores. Además, existe una prioridad entre ellos y, dentro de una misma expresión, se evalúa primero la exponenciación, luego la multiplicación y división y, por último, la suma y la resta. Y, además, los operadores con igual nivel de prioridad se evalúan de izquierda a derecha. Sin embargo, también es posible alternar esta prioridad mediante el empleo de paréntesis y no sólo en la teoría, cualquier calculadora, incluyendo la del sistema operativo Windows, es capaz de hacerlo siempre que emplees su versión científica. Te explicamos el uso de paréntesis y prioridades en esta herramienta, empleando un método muy cómodo que quizá no conozcas: el Bloc de notas de Microsoft Windows.

1 Abre la calculadora del sistema, desde los accesorios del sistema. Y accede al modo científico con clicks en Ver y sobre Científica.

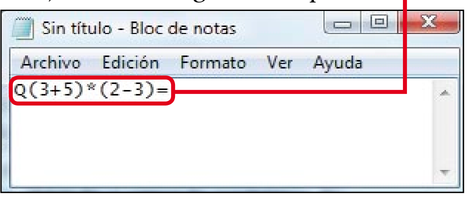
2 El tamaño y las funciones de esta nueva calculadora aumentarán considerablemente.

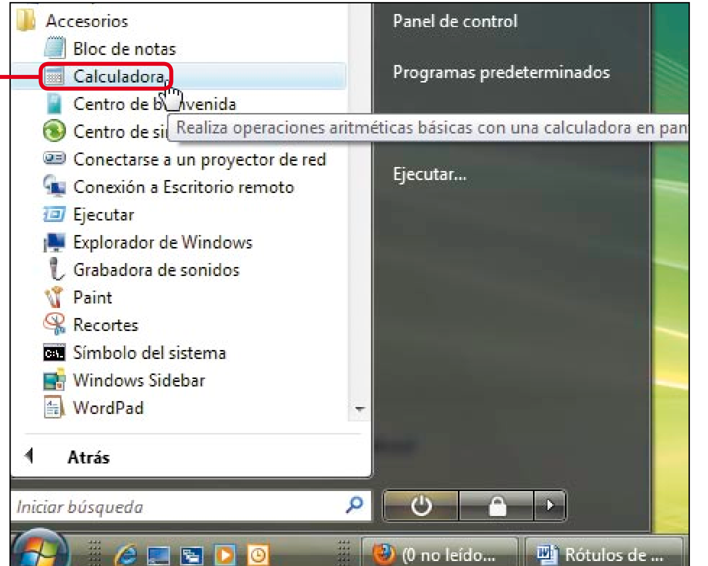


La característica que te permite añadir los paréntesis para alterar el orden de los operadores está representada por estos dos botones ( ). Con ellos podrás, respectivamente, ir abriendo y cerrando paréntesis. Si hay varios niveles de paréntesis, aquél en el que te encuentres se reflejará también.



3 Sin embargo, este no deja de ser un método poco gráfico, sobre todo en el caso varios niveles de paréntesis, ya que un alto grado de animación, puede ser difícil de retener en mente. Así que, para ayudarte, puedes recurrir a cualquier procesador de texto que te permita reflejar las operaciones matemáticas con una sintaxis más acorde a la que usualmente empleamos. Sin ir más lejos, en esta ocasión recurrimos al Bloc de notas de Windows. Ábrelo también desde los accesorios (sin cerrar en ningún momento la calculadora) y, en el documento en blanco que obtendrás, escribe la siguiente expresión.





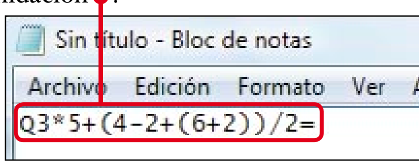
La única peculiaridad de esta sintaxis de PC es incluir la letra Q al principio de la expresión y el signo igual al final.

4 Como ves, en esta sintaxis se ha otorgado prioridad a la suma y la resta, sobre la multiplicación. Así que para conocer el resultado, sólo tendrás que seleccionar lo que acabas de escribir y presionar las teclas Ctrl+C.

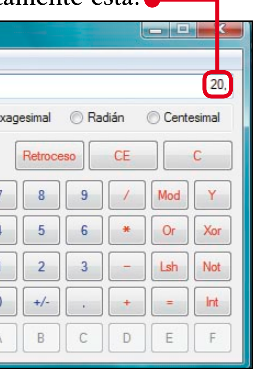
5 A continuación, activa la calculadora (pincha sobre su barra de título) y pulsa entonces Ctrl+V. El resultado será automático.



6 Prueba ahora con una expresión más compleja, con un mayor número de anidación.



El resultado será igual de matemático. Es decir, únicamente tendrás que seguir los mismos pasos que te hemos indicado en este truco y, en la calculadora de Windows, hallarás el resultado de dicha expresión matemática. En nuestro caso es concretamente esta:



Windows 7

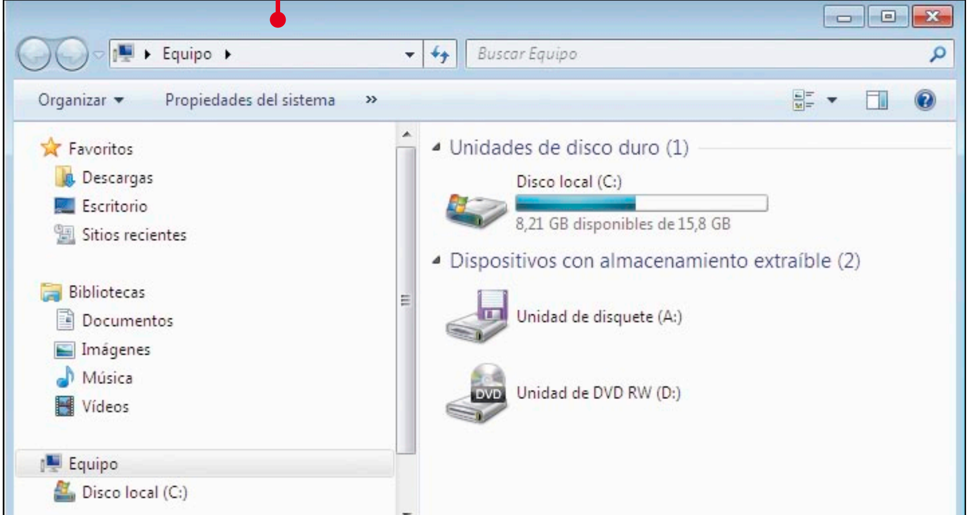


1 Restaura ficheros y carpetas

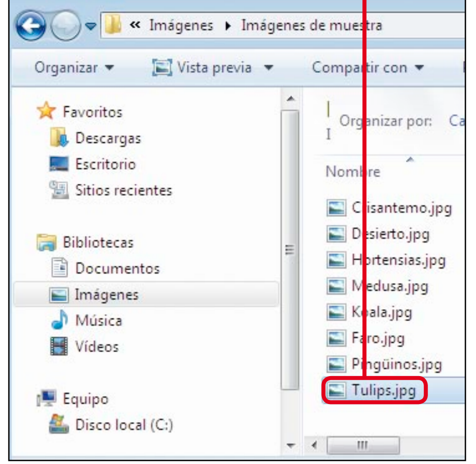
¿Has eliminado el contenido de un archivo por error?, ¿lo has modificado y deseas devolverlo a su situación inicial? Si lo que deseas es recuperar una versión anterior de un determinado fichero o carpeta, podrás lograrlos fácilmente desde esta versión del sistema operativo Windows.

1 Inicia una exploración de las unidades, carpetas y archivos de tu sistema con clicks en y sobre Equipo.

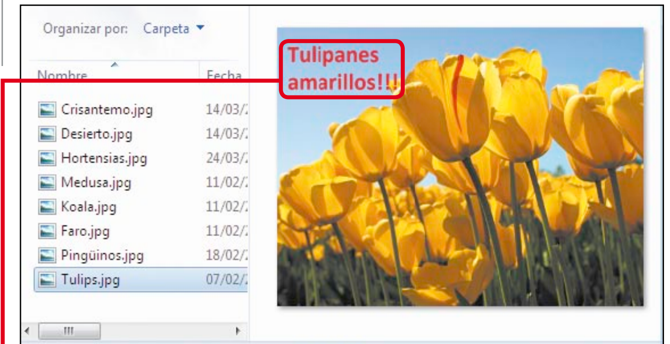
2 A continuación, en la ventana que obtendrás en pantalla



ve realizando doble click sobre esa unidad y sobre esas carpetas que te llevarán hasta, por ejemplo, el fichero que deseas restaurar. En nuestro caso se trata de este en concreto:



Como ves, es un fichero gráfico y, en su vista previa, puedes comprobar que, desde un programa de tratamiento de imagen, se ha incluido en él un texto.



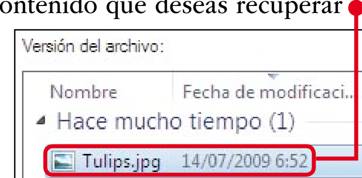
Pues bien, esto es lo que deseamos deshacer, devolviendo al fichero en cuestión a un estado anterior, en el que no había ningún texto en él.

3 Para lograrlo, pulsa sobre ese mismo fichero con el botón derecho del ratón y elige la entrada Propiedades. Después, en la nueva ventana que obtendrás, activa la pestaña Versiones anteriores y espera a que el sistema examine y muestra la lista de los puntos de restauración realizados.

Pingüinos.jpg 18/02/2008 5:07
Tulips.jpg 07/02/2008 11:3

Propiedades: Tulips.jpg
General | Seguridad | Detalles | Versiones anteriores
Las versiones anteriores provienen de puntos de restauración o de Copias de seguridad de Windows. ¿Cómo se pueden usar versiones anteriores?
Versión del archivo:
Nombre | Fecha de modificaci... | Ubicación
Hace mucho tiempo (1)
Tulips.jpg 14/07/2009 6:52 Punto de re...

4 Elige aquel que coincida con una fecha en la que el fichero gráfico tenía el contenido que deseas recuperar

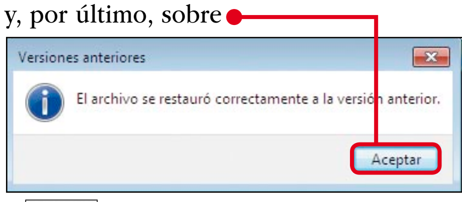


y elige uno de estos dos botones disponibles: Copiar... Restaurar... según desees obtener una copia de esa versión o reemplazar el fichero actual por su versión original.

5 En nuestro caso optamos por reemplazar el archivo actual por el original, así que pulsamos sobre el botón Restaurar, a continuación sobre

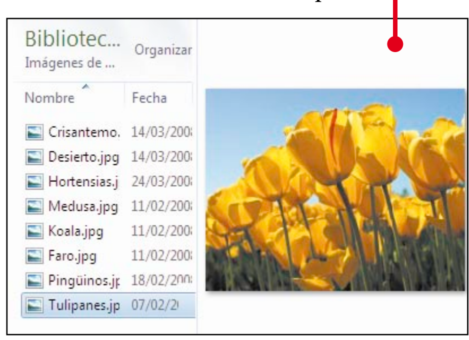


y, por último, sobre



y Aceptar.

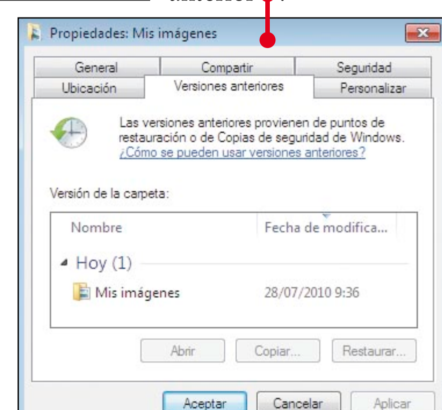
6 De regreso a la ventana del paso número **2**, podrás comprobar que el fichero gráfico ha recobrado su aspecto original. Puedes verlo desde su vista previa.



7 Recuerda que puedes llevar a cabo este mismo proceso con cualquier carpeta de tu equipo.



De este modo si, por ejemplo, eliminas parte del contenido de una de ellas, es decir, si borras sus ficheros o sus subcarpetas, siempre tendrás la posibilidad de recuperarlos restarurando una versión anterior.



Excel 2000/2002/2003/2007

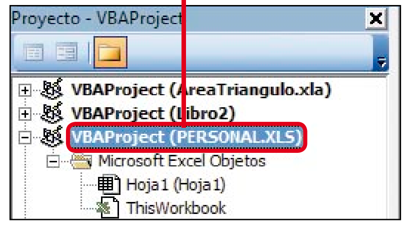


1 Zoom en tus celdas

Si eres incondicional de nuestros trucos, concretamente de los que dedicamos periódicamente a Microsoft Access, recordarás que algunos de ellos los hemos dedicado a la configuración de función zoom. Gracia a ellas, desde una tabla o formulario, puedes acceder a ventana adicional desde la que introducir más cómodamente texto. Para activarla, sólo debes presionar las teclas ⇧+F2 y se mostrará.

Tomando como ejemplo esta característica, con este truco pretendemos crear una herramienta similar que, desde cualquier celda de Excel, permite introducir texto en ella desde una ventana de zoom. Por desgracia esta hoja de cálculo no cuenta con una ventana de este tipo, así que tendrás que crearla tú mismo mediante código VBA. Te explicamos cómo.

1 Desde cualquier libro de trabajo que tengas abierto (puede ser uno en blanco), presiona la combinación de teclas Alt+F11. Luego, desde el Editor de Visual Basic, selecciona la entrada correspondiente al libro denominado



y pincha en Insertar y UserForm.

2 Desde la nueva barra de herramientas que habrás obtenido, haz click en el botón y pincha y arrastra en el nuevo formulario que también habrá aparecido hasta trazar una zona de introducción de datos similar a esta:

3 Luego pulsa en este otro icono: y pincha y arrastra de nuevo hasta lograr trazar un botón en la parte inferior del formulario.

4 Ahora debes configurar las propiedades del formulario y los controles en él incluidos, así que pincha una vez en el borde del cuadro de texto y se mostrará a la izquierda su ventana de propiedades.

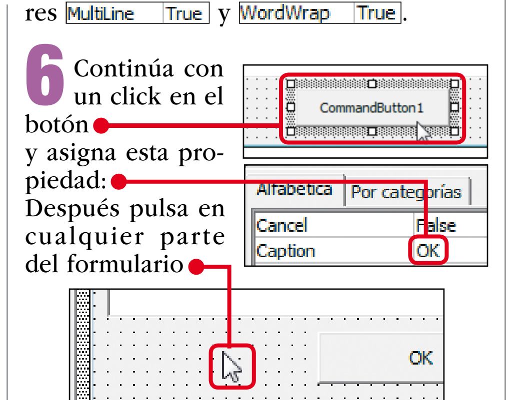
Propiedades - TextBox1	
TextBox1 TextBox	
(Name)	TextBox1
AutoSize	False
AutoTab	False

Nota: Si no aparece esta ventana, presiona una vez la tecla F4 y aparecerá.

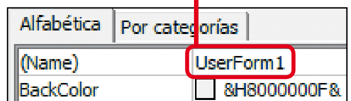
5 Para empezar, toma nota del texto que aparece aquí: (Name) TextBox1

Luego, en esta misma ventana, fija los valores MultiLine True y WordWrap True.

6 Continúa con un click en el botón y asigna esta propiedad: Cancel False, Caption OK. Después pulsa en cualquier parte del formulario

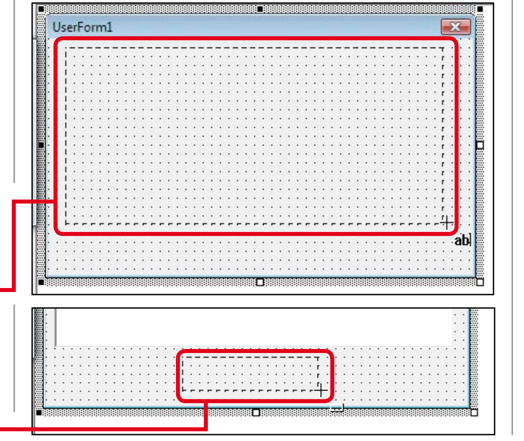


y toma nota del valor



además de establecer también este otro Caption Zoom.

7 Las propiedades de los controles ya están establecidas, ahora debes programar su funcionamiento. Comienza con un doble click sobre OK y, entre las dos líneas de código que habrán aparecido, escribe tú estas otras:




```
Private Sub CommandButton1_Click()
ActiveCell.Value = TextBox1.Value
Unload UserForm1
End Sub
```

Tendrás que hacer referencia a los textos anotados en los pasos 5 y 6.

8 Ahora, despliega las dos listas superiores y fija en ellas los valores UserForm y Activate.

En esta ocasión, entre las líneas de código que aparecerán, escribe esta otra:

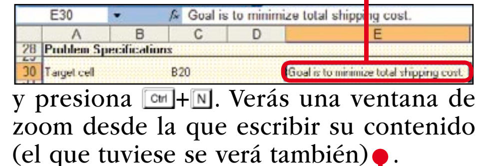
```
Private Sub UserForm_Activate()
Me.TextBox1.Value = ActiveCell.Value
End Sub
```

9 Por último, vuelve a seleccionar la entrada VBAProject (PERSONAL.XLS) y pincha esta vez en Insertar y en Módulo. Este será el último código a introducir:

```
Sub VentanaZoom()
UserForm1.Show
End Sub
```

Cierra la ventana del editor con ✕.

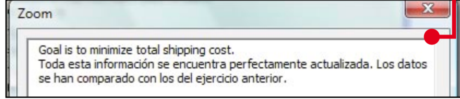
10 Desde tu hoja de cálculo, presiona las teclas Alt+F8, selecciona luego Macros en: PERSONAL.XLS y el nombre de la macro que acabas de crear.



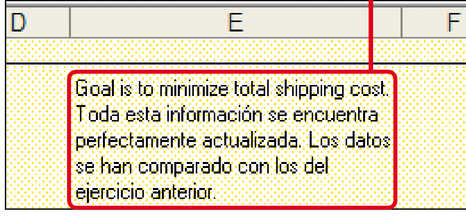
Pulsa Opciones... y la tecla N para asignarla a la macro CTRL+n. Pulsa Aceptar y ✕.

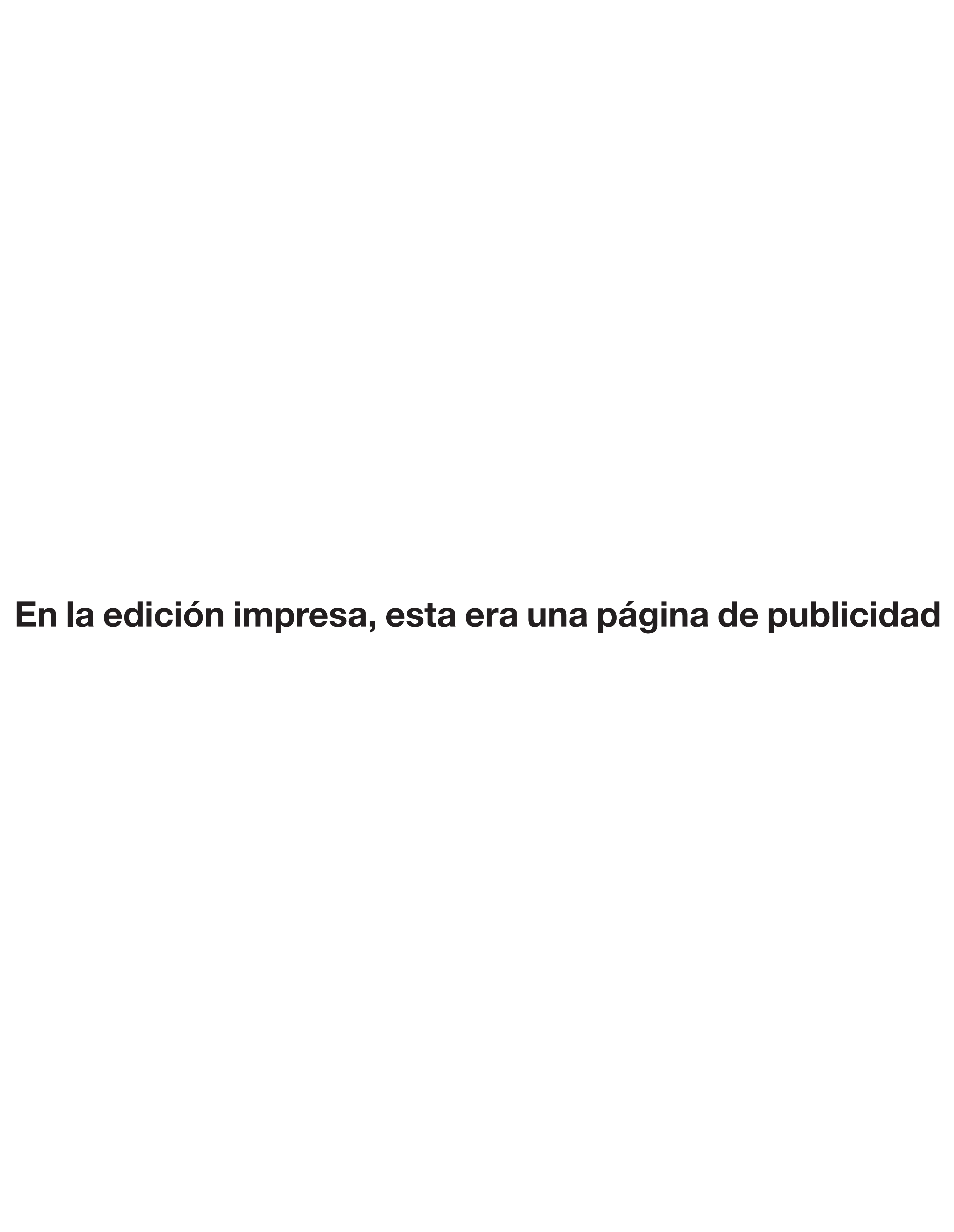
11 Ahora, desde cualquier libro selecciona la celda a rellenar y presiona Ctrl+N. Verás una ventana de zoom desde la que escribir su contenido (el que tuviese se verá también).

12 Escríbelo normalmente, pulsando Ctrl+Enter para las líneas en blanco



Cuando termines, pulsa OK. En la celda quedará todo lo que has escrito.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

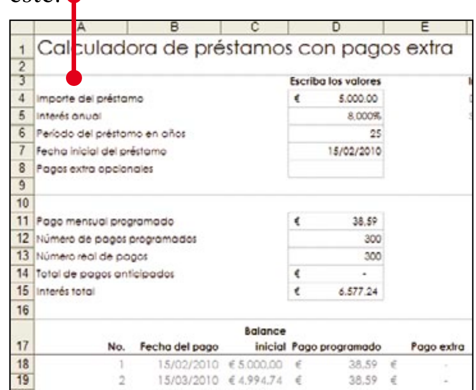
Office 2000/2002/2003/2007



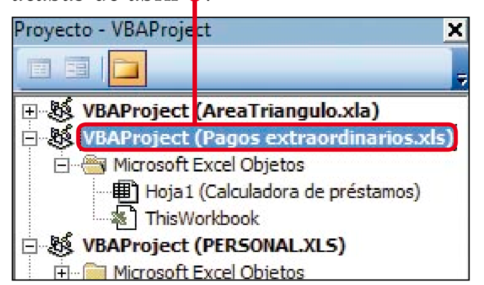
1 Zoom a golpe de doble click

Si por alguna razón en concreto te ves obligado a cambiar continuamente el porcentaje de zoom de tus documentos, puede resultarte muy útil la posibilidad de hacerlo mediante un doble click. Es decir que, con sólo realizar una doble pulsación sobre una zona concreta, esta aumente automáticamente de tamaño de previsualización. Las aplicaciones Office no vienen equipadas por defecto con esta función, sin embargo mediante el empleo de código VBA, puedes lograrlo fácilmente. Te explicamos cómo llevarlo a cabo primero en Excel y luego en Microsoft Word.

1 Abre la hoja de cálculo Excel del modo habitual y accede a aquel libro de trabajo en el que deseas personalizar el zoom. El nuestro es este:



2 Presiona entonces las teclas Alt+F11 y, desde el editor de Visual Basic que obtendrás, localiza y selecciona la entrada correspondiente al nombre del libro que acabas de abrir.

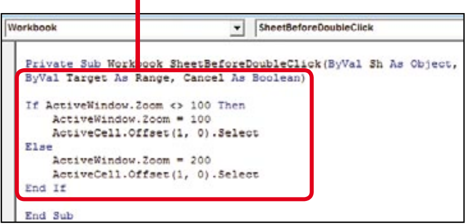


Ya puedes hacer doble click sobre la entrada inferior ThisWorkbook.

3 Luego, en el módulo en blanco que habrá aparecido en el panel derecho, selecciona estas dos entradas desde la parte inferior:

Workbook | SheetBeforeDoubleClick

Y, a continuación, entre las dos líneas de código que habrán aparecido, introduce estas otras:

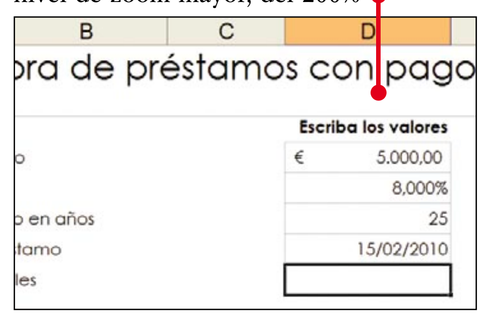


Con ellas indicas que, al hacer doble click, el nivel de zoom pasará de ser el habitual (100%) a uno mayor del 200%. Obviamente, podrás variar esta cifra por la que tú prefieras.

4 Cierra ya la ventana del editor con un click en el icono ☒ y disponte a probar el funcionamiento del truco. Para ello, desde el libro que tienes en pantalla (el que abriste en el paso número 1), haz doble click sobre la zona que deseas ampliar.

Calculadora de préstamos con pagos extra
Escriba los valores · Instrucciones
Importe del préstamo € 5.000,00
Interés anual 8,000%
Período del préstamo en años 25
Fecha inicial del préstamo 15/02/2010
Pagos extra opcionales

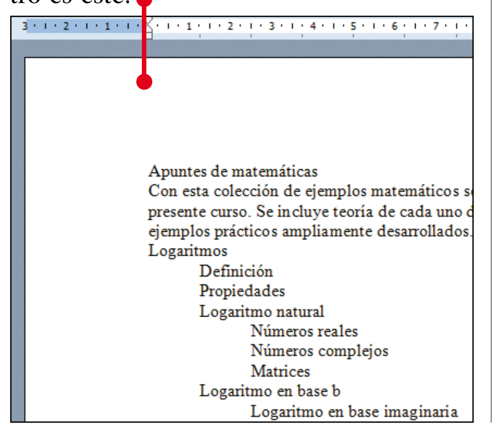
De manera automática, se mostrará con un nivel de zoom mayor, del 200%



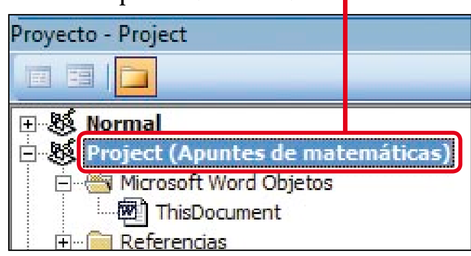
5 Realiza otra doble pulsación y el documento recuperará su previsualización habitual, del 100%.

15/02/2010

6 Para llevar a cabo esto mismo pero en un documento de Word, abre esta aplicación y, en él, el documento desde el que deseas personalizar el zoom. El nuestro es este:

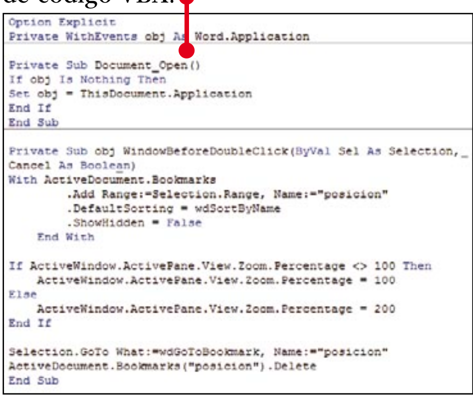


7 Presiona entonces Alt+F11, localiza igual que en Excel el nombre del documento que acabas de abrir



y haz doble click sobre ThisDocument

8 Esta vez, en el módulo en blanco de la derecha, introduce todas estas líneas de código VBA:

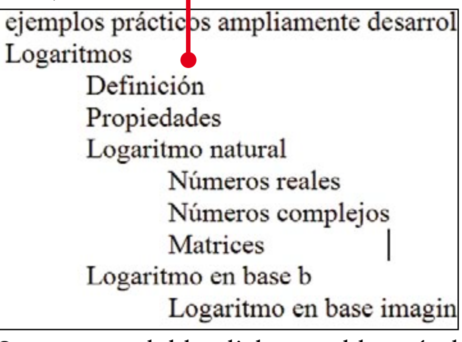


Luego cierra el editor desde ☒ y accederás al documento del paso 1.

9 Para probar el truco, tendrás primero que cerrar este documento e, inmediatamente, volver a abrirlo. Luego procede como en el paso número 4, es decir, haz doble click sobre esa zona del documento cuya previsualización deseas ampliar, en nuestro caso esta:

Apuntes de matemáticas
Con esta colección de ejemplos mat
presente curso. Se incluye teoría de
ejemplos prácticos ampliamente de
Logaritmos
Definición
Propiedades
Logaritmo natural
Números reales
Números complejos

El efecto no se hará esperar. De manera automática e inmediata se ampliará el porcentaje de zoom.



Otro nuevo doble click, restablecerá el porcentaje original de zoom (100%).
Eso sí, a partir de este momento, ten siempre presente que un doble click sobre una palabra activa el funcionamiento del zoom. Ya quedará seleccionada esa palabra, como ocurre habitualmente en Word.

Word 2000/2002/2003/2007 

1 Errores y sus correcciones

A medida que vas escribiendo texto, Word va resaltando todas aquellas palabras que contienen errores. Además, si pulsas con el botón derecho del ratón sobre cualquiera de ellas, se mostrará un menú contextual con las posibles sugerencias para corregirlas. Como ves, todas funciones muy útiles a la hora de corregir textos. Sin embargo, nosotros queremos ir más allá. Con el siguiente truco lograrás llevarte hasta el papel todas esas sugerencias del menú contextual. Lo haremos de tal manera que, bajo cada error gramatical, se muestren todas esas sugerencias propias del procesador de texto Word.

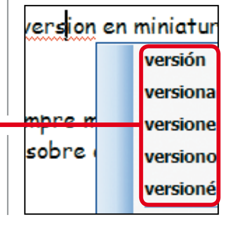
1 Comienza abriendo ese documento que contiene los errores.

EL CABALLITO DE MAR

El caballito de mar o ipocampo es la version en miniatura y acuática de nuestros corceles "terrectres".

Este delicado pez ha despertado siempre mucho **intterés** y **curiosidad**, tanto por la forma de su tuerpo como por las lellendas que sobre él han surgido.

Comprueba que si pulsas con el botón derecho del ratón sobre uno de los fallos (versíon) se mostrará en pantalla la lista compelta de sugerencias de Word.



Pues bien, con este truco, tanto los errores ortográficos como la lista te los llevarás a otro documento.

2 Para ello, debes recurrir a código VBA, así que presiona Alt+F11 para acceder al editor de código Visual Basic y, desde él, selecciona la entrada (Proyecto - Normal: Normal, Microsoft Word Objetos, Formularios) y pincha en los menús Insertar y Módulo.

3 A continuación, en el módulo en blanco que se muestra en la parte derecha, introduce de manera exacta las siguientes líneas de código.

```
Sub ErroresOrtograficos()
Dim Error As Object
Dim ListaSugerencias As SpellingSuggestions
Dim sugerencia As SpellingSuggestion

Documents.Add documenttype:=wdNewBlankDocument
Windows(2).Activate

For Each Error In ActiveDocument.Range.SpellingErrors
    Error.Copy
    Windows(1).Activate
    Selection.ParagraphFormat.LeftIndent = CentimetersToPoints(0#)
    Selection.TypeParagraph
    Selection.Font.Underline = wdUnderlineSingle
    Selection.Font.Italic = True
    Selection.Font.Size = 14
    Selection.Font.Color = wdColorDarkRed
    Selection.PasteAndFormat (wdFormatPlainText)
    Selection.TypeParagraph
    Selection.Font.Reset

    Set ListaSugerencias = GetSpellingSuggestions(word:=Error, SuggestionMode:=wdSpellword)
        For Each sugerencia In ListaSugerencias
            X = sugerencia
            Selection.ParagraphFormat.LeftIndent = CentimetersToPoints(0.63)
            Selection.TypeText X
            Selection.TypeParagraph
        Next sugerencia
    Windows(2).Activate
Next
End Sub
```

Luego cierra la ventana del editor con un click en ☒.

4 Ya está todo preparado. Asegúrate primero de tener sólo abierto en Word el documento del paso número 1 y presiona Alt+F8. Luego selecciona la entrada (Macros en: Normal.dot (plantilla global)) y el nombre de la macro que has creado en el paso 2 (Nombre de la macro: ErroresOrtograficos).

5 Lo último que tendrás que hacer es pulsar el botón Ejecutar. En un abrir y cerrar de ojos, Word creará un nuevo documento. En él encontrarás la lista completa de errores ortográficos hallados en el documento del paso número 1 con las posibles sugerencias para subsanarlos.



ipocampo
hipocampo
hipocampos

version
versión
versiona
versione
versiono
versioné
versionó
Verizon

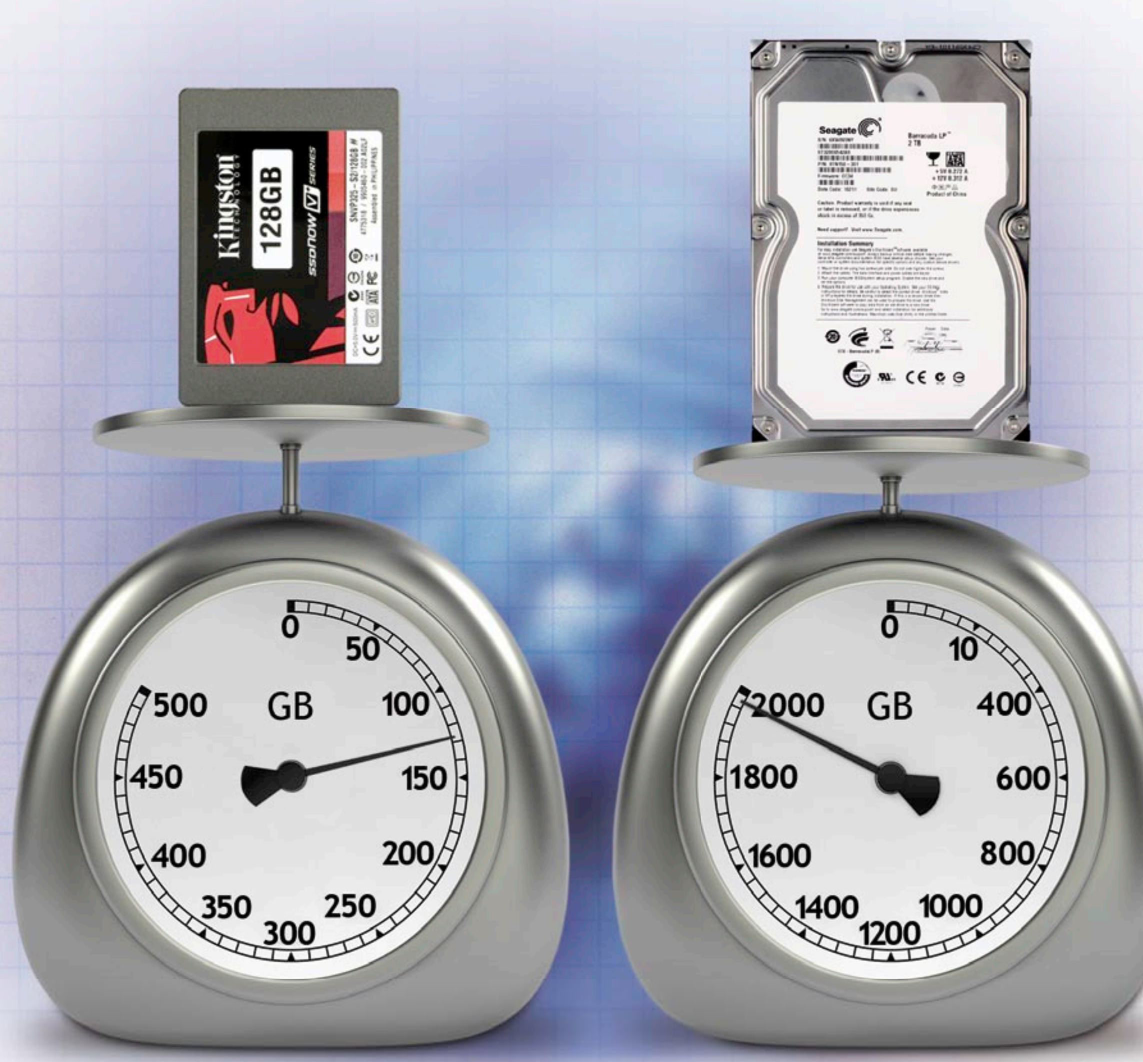
terrectres
terrestres

intterés
interés
integres

tuerpo
cuerpo
tuerto
tuerzo
tuero

lellendas
leyendas
leyenda

Podrás, revisarla desde la pantalla de tu ordenador, imprimirla, por ejemplo, archivarla para enviarla después por correo. Esta tarea de elección te la dejamos a ti. Seguro que hallarás una la finalidad perfecta y concreta para este truco.



¿La alternativa?

Aunque los conocemos hace bastante tiempo, es ahora cuando comienzan a tener precios razonables. Hablamos de las unidades de almacenamiento SSD. ¿Conoces sus ventajas? ¿Son mejores que los discos de toda la vida?

Sumario

Desde hace años que los fabricantes, de forma tímida, han ido lanzando estas unidades de almacenamiento. El principal inconveniente para su éxito ha sido su precio, que los hacía absolutamente prohibitivos, pero poco a poco esta situación está cambiando. Aunque estamos convencidos de aún tienen que abaratarse aún más, ya es posible empezar a disfrutar de sus ventajas sin arruinarse. Pero antes de nada, y por si aún andas perdido...

¿Qué es una unidad SSD?

Se las conoce también como discos de estado sólido. Hacen la misma función que un disco convencional pero funcionan de un modo muy diferente a nivel interno. Lo mejor, antes de continuar, es que lo veas tú mismo. Echa un vistazo al cuadro que aparece en la parte superior de la siguiente página.

Ventajas

Como cualquier otra tecnología las unidades SSD tienen sus puntos fuertes. Son tantos que, en muchos casos, su mayor coste económico por gigabyte está más que justificado. Estos son los puntos más importantes:

Rendimiento

Desde la aparición de estas unidades siempre se ha hablado de que su principal ventaja es su mayor velocidad con respecto a los discos magnéticos. Y, hay que reconocer, que incluso los peores resultados que hemos obtenido en el test, son mucho mejores que los discos más rápidos que han pasado por nuestras manos. Puedes comprobarlo tú mismo en las tablas que encontrarás a partir de la página 36. Allí encontrarás una columna en la que figuran los resultados obtenidos por un disco duro Western Digital Caviar Black de 2 Tb de capacidad.

Resistencia

En este aspecto las unidades SSD también son muy superiores. Al carecer de cualquier tipo de elemento mecánico o móvil soportan sin ningún problema vibraciones y golpes, y son más tolerantes a altas temperaturas. Esto precisamente los hace ideales para montar, por ejemplo, en portátiles u ordenadores integrados en coches.

Consumo eléctrico

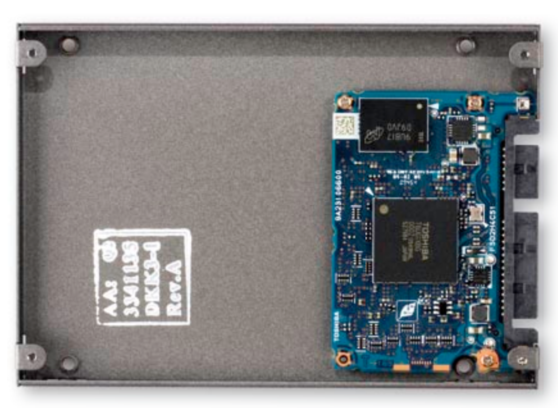
Mantener un disco girando a 5.400, 7.200 o, incluso, 10.000 revoluciones por segundo requiere energía, aunque no se esté accediendo a los datos. En cambio, acceder a los datos en un SSD requiere de muy poca energía, y aún mucha menos mantener la unidad a la espera de realizar operaciones. En un ordenador portátil, sin ir más lejos, supone un aumento de la autonomía de su batería.

Ruido

Aunque es un factor menos crítico, conviene saber que los discos SSD no emiten ningún ruido. Al contrario que la mecánica de las unidades magnéticas, la electrónica es totalmente silenciosa.

Peso y tamaño

Todas las unidades que hemos visto hasta el momento se fabrican como máximo en for-



Algunas unidades SSD podrían ser aún más pequeñas, como el modelo de 30 Gb de Kingston analizado en el test.

Los discos al desnudo



Como puedes comprobar con estas imágenes, aunque las unidades SSD y los discos duros convencionales sirvan para almacenar datos, lo hacen de forma muy diferente. Un disco convencional emplea platos magnéticos, que giran a alta velocidad, y una serie de cabezales lectores (uno por cara de cada plato que compone el disco) que se tienen que posicionar sobre su superficie para acceder a la información almacenada. Lógicamente, el disco también tiene una parte de electrónica encargada de controlar el motor de giro, el posicionamiento de los cabezales e interpretar los datos para hacer de intermediario con la placa base a la que se conectan.

En el caso de las unidades SSD, todo es electrónica. Desaparece cualquier componente mecánico en favor de un controlador principal, en algunos casos una memoria caché rápida y, por último, los integrados de almacenamiento que, por lo general, son memorias de tipo flash MLC. El controlador, al igual que en los discos convencionales, se encarga de hacer de intermediario con placa base. De su estrategia para acceder a los módulos de memoria y la velocidad de éstos depende el rendimiento efectivo de la unidad SSD.

mato de 2,5”, igual que los discos duros de los ordenadores portátiles, aunque la realidad es que aún podrían ser más pequeñas. Su peso, al prescindir de elementos mecánicos y, a veces usar plástico en la fabricación de su carcasa, también es muy inferior.

Inconvenientes

No todo es de color de rosa. Las unidades SSD también tienen sus limitaciones.

Precio Vs. capacidad

Mientras que el coste por Gigabyte en un disco magnético ronda los 10 o 15 céntimos de euro, en una unidad SSD el precio se dispara hasta los 2 euros en el mejor de los casos, pudiendo alcanzar hasta los 4,5 euros por gigabyte. Además, la capacidad máxima de estas unidades está aún muy lejos de los discos magnéticos.

Degradación

El sistema de organización de los datos en la memoria flash de las unidades SSD hace que el rendimiento disminuya cuando se escriben datos, se borran y después se vuelven a escribir sobre un mismo bloque. El problema está directamente relacionado con cómo se marcan los bloques del disco cuando están libres. Si te remites a nuestras pruebas, podrás comprobar que hemos realizado las pruebas de rendimiento “limpias” y “sucias”. Además, también hacemos referencia a si se emplea Trim o no. Este comando surgió precisamente para evitar los graves problemas de degradación que sufrían las primeras unidades SSD y, básicamente, mejora cómo se ponen de acuerdo el sistema operativo y el controlador interno del disco duro a la hora de marcar el espacio libre.

Con un disco SSD, el PC arranca en segundos

Actualmente, como podrás comprobar en los resultados de las pruebas, el problema está bastante bien tratado en algunos discos duros.

Si te preguntas si con degradación nos referimos a la fragmentación que sufren los discos convencionales, te aclaramos que no es así. Los discos SSD no se fragmentan. Al no haber un componente mecánico que pierda tiempo en desplazarse hasta el bloque donde se aloja la información (como ocurre en los discos magnéticos) da igual dónde se ubique.

Los discos actuales emplean conexión SATA, aunque alguno añade un puerto USB adicional.

Recuperación de datos

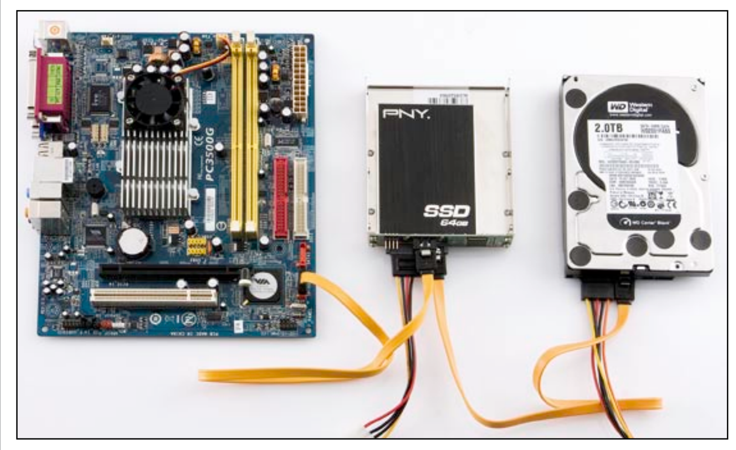
En caso de fallo por avería de una unidad SSD, la recuperación de datos se antoja más complicada o, a veces, imposible.

Un disco en tu PC

Si no te importa pagar un poco más por ganar velocidad en tu equipo, te plantearás en qué debes fijarte a la hora de elegir tu SSD. Lo primero a considerar es qué capacidad necesitas. Lo ideal hoy día, debido a las limitaciones de tamaño y el alto coste, es emplear la unidad SSD sólo para cargar el sistema operativo y los programas. Cualquier documento o archivo puede almacenarse en un segundo disco duro convencional, por lo que con un disco de 64 Gb puede ser más que suficiente. En el caso de los portátiles la situación se complica, ya que la mayoría sólo admiten un disco interno y, por lo tanto, obligan a adquirir un disco de mayor capacidad.

Además de la capacidad, fíjate también en la velocidad prometida por el fabricante y, sobre todo, los resultados de test como el que te presentamos.

Cuando tengas tu disco, te plantearás cómo instalarlo y sacar lo mejor de él. ¡No nos hemos olvidado de eso tampoco! En la página 42 encontrarás las respuestas.



Silverstone comercializa HDDBOOST. A él se conectan un disco SSD y uno convencional para conseguir la velocidad del primero y la capacidad del segundo. Puedes comprobar sus resultados en las tablas.

Precio/Calidad

La nota obtenida por cada una de las unidades de almacenamiento SSD en la relación precio/calidad se obtiene al dividir el precio de cada producto entre la puntuación final que ha alcanzado. El resultado obtenido de la optación se aplica a las siguientes tablas en función de su capacidad.

SSD de hasta 64 Gb

Índice hasta 13,92	Sobresaliente
13,93 hasta 17,40	Notable
17,41 hasta 23,20	Bien
23,21 hasta 34,80	Suficiente
34,81 hasta 69,60	Insuficiente
A partir de 69,61	Deficiente

SSD a partir de 64 Gb

Índice hasta 39,02	Sobresaliente
39,03 hasta 48,78	Notable
48,79 hasta 65,04	Bien
65,05 hasta 97,55	Suficiente
97,56 hasta 195,11	Insuficiente
A partir de 195,12	Deficiente

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

Compáralo con otros test en la página 47

Unidades SSD de hasta 64 gigabytes de capacidad



		1º OCZ OCZSSD2-2VTXE60G (2010 Computer Hoy Ganador Calidad)	Nota	2º Mushkin OCZSSD2-2VTXE60G (2010 Computer Hoy Ganador Precio Calidad)	Nota	3º PNY P-SSD2S064GBM2-BX	Nota
Nombre completo		**OCZ** OCZSSD2-2VTXE60G		**Mushkin Enhanced** MKNSSDCL60GB-DX		**PNY** P-SSD2S064GBM2-BX	
Dirección web del fabricante o distribuidor		www.pccomponentes.com		www.pccomponentes.com		www.pny.eu	
Nombre comercial / familia / serie		Vertex 2 Series		Callisto Deluxe		Optima SSD	
Tipo		MLC		MLC		MLC	
Interfaz		SATA 2 (3.0 Gbit/s)		SATA 2 (3.0 Gbit/s)		SATA 2 (3.0 Gbit/s) + USB 2.0	
Capacidad nominal / Tamaño de la caché		60 Gb / No tiene		60 Gb / No tiene		64 Gb / 64 Mb	
Velocidad de lectura secuencial (según el fabricante)		Máx: 285 Mb/s		285 Mb/s		220 Mb/s	
Velocidad de escritura secuencial (según el fabricante)		Máx: 275 Mb/s - Sostenida: 250 Mb/s		275 Mb/s		100 Mb/s	
Factor de forma		2,5”		2,5”		2,5”	
Dimensiones (an x al x pr) / peso		69,6 x 9,3 x 99,9 mm / 90 g		69,6 x 9,3 x 99,9 mm / 78 g		69,9 x 9,5 x 100,0 mm / 85 g	
Mean Time Between Faillure (MTBF)		2.000.000 horas		2.000.000 horas		1.500.000 horas	
Controlador		SandForce SF-1222TA3-SBH		SandForce SF-1222TA3-SBH		JMicron JMF612	
Firmware		1.11		320A13F0		100309	
Coste por unidad de almacenamiento		Normal (3,2 €/Gb)		Muy bajo (2,6 €/Gb)		Bajo (2,7 €/Gb)	
Rendimiento con Trim y configuración “limpia”	**42,00%**		**8,65**		**7,63**		**5,71**
Índice PC Mark, HDD	4,00%	Índice muy alto (34.608)	10,00	Índice alto (24.673)	7,34	Índice medio (20.923)	5,46
Velocidad PC Mark							
Windows Defender	2,00%	Muy rápida (177,7 Mb/s)	8,51	Muy rápida (184,9 Mb/s)	8,99	Lenta (107,3 Mb/s)	3,82
Alan Wake	2,00%	Muy rápida (167,4 Mb/s)	10,00	Muy rápida (181,0 Mb/s)	10,00	Rápida (120,8 Mb/s)	7,08
Windows Photo Gallery	2,00%	Muy rápida (146,9 Mb/s)	9,39	Muy rápida (140,4 Mb/s)	8,08	Muy rápida (153,5 Mb/s)	10,00
Arranque de Windows Vista	2,00%	Muy rápida (216,1 Mb/s)	10,00	Muy rápida (214,9 Mb/s)	10,00	Lenta (103,6 Mb/s)	3,57
Windows Movie Maker	2,00%	Muy rápida (143,4 Mb/s)	9,34	Muy rápida (140,9 Mb/s)	9,09	Rápida (110,9 Mb/s)	6,09
Windows Media Center	2,00%	Media (109,4 Mb/s)	5,94	Lenta (70,1 Mb/s)	2,01	Muy rápida (154,6 Mb/s)	10,00
Windows Media Player	2,00%	Muy rápida (153,6 Mb/s)	10,00	Lenta (40,2 Mb/s)	2,53	Lenta (44,1 Mb/s)	3,01
Carga de aplicaciones	2,00%	Muy rápida (200,6 Mb/s)	10,00	Rápida (75,9 Mb/s)	6,99	Media (52,2 Mb/s)	4,03
Tiempo de arranque (promedio)	6,00%	Muy corto (10,7 s)	9,33	Muy corto (10,8 s)	9,17	Muy corto (10,7 s)	9,27
Lectura secuencial, velocidad	2,00%	Muy rápida (261,8 Mb/s)	9,08	Muy rápida (261,4 Mb/s)	9,05	Media (226,7 Mb/s)	5,19
Escritura secuencial, velocidad	2,00%	Muy rápida (249,0 Mb/s)	10,00	Muy rápida (249,1 Mb/s)	10,00	Muy lenta (100,2 Mb/s)	1,68
Lectura aleatoria, operaciones por segundo	2,00%	Muchas (5.162 IOPS)	10,00	Muchas (5.177 IOPS)	10,00	Muchas (4.587 IOPS)	7,92
Escritura aleatoria, operaciones por segundo	2,00%	Muchas (4.866 IOPS)	9,34	Muchas (4.871 IOPS)	9,35	Pocas (694 IOPS)	0,00
Lectura aleatoria, tiempo de respuesta máximo	2,00%	Muy largo (160,0 ms)	0,00	Muy largo (158,6 ms)	0,00	Muy corto (6,8 ms)	8,83
Escritura aleatoria, tiempo de respuesta máximo	2,00%	Muy largo (160,1 ms)	1,99	Largo (158,6 ms)	2,07	Muy largo (389,5 ms)	0,00
Lectura aleatoria, operaciones por segundo - longitud de cola 32	2,00%	335% más (22.447 IOPS)	10,00	335% más (22.504 IOPS)	10,00	17% más (5.382 IOPS)	10,00
Escritura aleatoria, operaciones por segundo - longitud de cola 32	2,00%	244% más (16.763 IOPS)	10,00	244% más (16.754 IOPS)	10,00	27% más (884 IOPS)	0,00
Rendimiento sin Trim y con configuración “sucia”	**16,00%**		**6,57**		**6,53**		**3,07**
Escritura secuencial, velocidad	4,00%	42% menos (143,3 Mb/s)	5,27	43% menos (142,4 Mb/s)	5,20	2% más (101,7 Mb/s)	1,81
Escritura aleatoria, operaciones por segundo	4,00%	3% menos (4.711 IOPS)	8,94	4% menos (4.688 IOPS)	8,87	109% más (1.453 IOPS)	0,45
Escritura aleatoria, tiempo de respuesta medio	4,00%	3% más (0,2 ms)	10,00	4% más (0,2 ms)	10,00	52% menos (0,7 ms)	10,00
Escritura aleatoria, tiempo de respuesta máximo	4,00%	1% menos (158,6 ms)	2,07	Muy similar (158,7 ms)	2,06	1% más (391,7 ms)	0,00
Rendimiento sin Trim y con configuración “limpia”	**12,00%**		**8,19**		**8,41**		**2,33**
Escritura secuencial, velocidad	4,00%	1% menos (247,6 Mb/s)	10,00	1% menos (247,4 Mb/s)	10,00	1% menos (99,5 Mb/s)	1,63
Escritura aleatoria, operaciones por segundo	4,00%	2% menos (4.748 IOPS)	9,03	1% menos (4.807 IOPS)	9,18	104% más (1.416 IOPS)	0,35
Escritura aleatoria, tiempo de respuesta medio	2,00%	2% más (0,2 ms)	10,00	1% más (0,2 ms)	10,00	51% menos (0,7 ms)	10,00
Escritura aleatoria, tiempo de respuesta máximo	2,00%	12% más (179,0 ms)	1,05	Muy similar (158,7 ms)	2,06	83% más (713,2 ms)	0,00
Otros	**24,00%**		**5,63**		**5,72**		**3,92**
Capacidad formateado (NTFS)	10,00%	55,9 Gb	4,41	55,9 Gb	4,41	59,6 Gb	4,69
Soporta comando Trim	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Soporta NCQ	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Consumo durante escritura secuencial	4,00%	Reducido (1,00 W)	10,00	Reducido (0,92 W)	10,00	Normal (2,45 W)	5,17
Consumo en reposo	2,00%	Normal (0,65 W)	3,50	Normal (0,54 W)	4,60	Elevado (0,68 W)	3,20
Accesorios	6,00%	Adaptador bahía 3,5” y tornillos	4,00	Adaptador bahía 3,5” y tornillos	4,00	Ninguno	0,00
Servicio	**6,00%**		**7,00**		**7,00**		**7,00**
Duración de la garantía	3,00%	3 años	8,00	3 años	8,00	3 años	8,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	807 405 797	2,00	807 405 797	2,00	670 497 491	2,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,44**		**7,05**		**4,53**
Corrección positiva/negativa						Conectividad USB	+0,20
Calidad		**Notable** ➜	**7,44**	**Notable** ➜	**7,05**	**Suficiente** ➜	**4,73**
Precio/Calidad		**Bien**		**Bien**		**Suficiente**	
Precio		**169,00 €**		**145,00 €**		**159,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		169,00 : 7,44 = 22,72 = Bien		145,00 : 7,05 = 20,56 = Bien		159,00 : 4,73 = 33,62 = Suficiente	

4º Kingston SNV125-S2BD/30GB

5º Transcend TS32GSSD25S-M

1º OCZ OCZSSD2-2VTXE120G

2010 Computer Hoy Ganador CALIDAD

2º Intel SSDSA2MH160G2R5

Unidades SSD de más de 64 gigabytes de capacidad

Kingston SNV125-S2BD/30GB	Nota	**Transcend** TS32GSSD25S-M	Nota	**OCZ** OCZSSD2-2VTXE120G	Nota	**Intel** SSDSA2MH160G2R5	Nota
www.kingston.com		www.transcend.nl		www.pccomponentes.com		www.intel.es	
SSDNow V Series / Desktop Upgrade Kit		2.5" Solid State Drive		Vertex 2 Series		X25-M Mainstream SATA SSD (34 nm)	
MLC		MLC		MLC		MLC	
SATA 2 (3.0 Gbit/s)		SATA 2 (3.0 Gbit/s)		SATA 2 (3.0 Gbit/s)		SATA 2 (3.0 Gbit/s)	
30 Gb / 64 Mb		32 Gb / No tiene		120 Gb / No tiene		160 Gb / 32 Mb	
180 Mb/s		150 Mb/s		Máx: 285 Mb/s		Sostenida: 250 Mb/s	
50 Mb/s		60 Mb/s		Máx: 275 Mb/s - Sostenida: 250 Mb/s		Sostenida: 100 Mb/s	
2,5"		2,5"		2,5"		2,5"	
70,0 x 9,4 x 100,2 mm / 87 g		69,9 x 9,5 x 100,3 mm / 60 g		69,6 x 9,3 x 99,9 mm / 91 g		70,0 x 9,5 x 100,5 mm / 80 g	
500.000 horas		1.000.000 horas		2.000.000 horas		1.200.000 horas	
Toshiba T6UG1XBG		JMicron JMF612		SandForce SF-1222TA3-SBH		Intel PC29AS21BA0	
AJXA0202		100707A		1.10		2CV102HD	
Normal (3,2 €/Gb)		Muy alto (4,5 €/Gb)		Bajo (3,0 €/Gb)		Bajo (2,7 €/Gb)	
	2,61		1,46		8,17		8,72
Índice muy bajo (11.711)	0,86	Índice muy bajo (9.792)	0,00	Índice alto (23.578)	6,79	Índice muy alto (34.454)	10,00
Lenta (105,4 Mb/s)	3,69	Muy lenta (42,1 Mb/s)	0,00	Muy rápida (186,0 Mb/s)	9,06	Muy rápida (203,3 Mb/s)	10,00
Media (101,6 Mb/s)	5,16	Muy lenta (42,9 Mb/s)	0,00	Muy rápida (159,6 Mb/s)	10,00	Rápida (120,6 Mb/s)	7,06
Rápida (131,5 Mb/s)	6,30	Muy lenta (79,4 Mb/s)	0,00	Muy rápida (172,9 Mb/s)	10,00	Muy rápida (153,1 Mb/s)	10,00
Lenta (90,9 Mb/s)	2,73	Muy lenta (43,4 Mb/s)	0,00	Muy rápida (196,5 Mb/s)	9,77	Muy rápida (211,5 Mb/s)	10,00
Muy lenta (24,6 Mb/s)	0,00	Muy lenta (62,2 Mb/s)	1,22	Media (106,7 Mb/s)	5,67	Muy rápida (144,5 Mb/s)	9,45
Muy lenta (24,2 Mb/s)	0,00	Media (96,7 Mb/s)	4,67	Lenta (81,8 Mb/s)	3,18	Muy rápida (173,6 Mb/s)	10,00
Muy lenta (33,8 Mb/s)	1,72	Muy lenta (26,8 Mb/s)	0,85	Muy lenta (13,7 Mb/s)	0,00	Muy rápida (148,0 Mb/s)	10,00
Muy lenta (30,6 Mb/s)	1,33	Muy lenta (18,7 Mb/s)	0,00	Muy rápida (175,6 Mb/s)	10,00	Muy rápida (149,5 Mb/s)	10,00
Corto (12,4 s)	7,60	Medio (15,1 s)	4,88	Muy corto (11,9 s)	8,13	Muy corto (11,0 s)	8,97
Muy lenta (184,0 Mb/s)	0,45	Muy lenta (140,5 Mb/s)	0,00	Muy rápida (263,4 Mb/s)	9,27	Muy rápida (254,9 Mb/s)	8,32
Muy lenta (47,9 Mb/s)	0,00	Muy lenta (61,8 Mb/s)	0,00	Muy rápida (252,0 Mb/s)	10,00	Muy lenta (99,2 Mb/s)	1,60
Pocas (2.300 IOPS)	0,00	Pocas (1.149 IOPS)	0,00	Muchas (5.279 IOPS)	10,00	Muchas (5.875 IOPS)	10,00
Pocas (488 IOPS)	0,00	Pocas (464 IOPS)	0,00	Muchas (4.901 IOPS)	9,43	Muchas (7.750 IOPS)	10,00
Muy corto (6,3 ms)	8,92	Muy corto (4,9 ms)	9,21	Muy corto (9,1 ms)	8,34	Muy corto (1,6 ms)	9,88
Muy largo (859,2 ms)	0,00	Muy largo (360,0 ms)	0,00	Muy corto (22,4 ms)	8,88	Muy largo (283,3 ms)	0,00
2% menos (2.251 IOPS)	0,00	3% más (1.185 IOPS)	0,00	349% más (23.685 IOPS)	10,00	552% más (38.284 IOPS)	10,00
Muy similar (487 IOPS)	0,00	52% menos (221 IOPS)	0,00	265% más (17.896 IOPS)	10,00	48% más (11.484 IOPS)	10,00
	2,50		2,50		8,48		5,41
1% más (48,4 Mb/s)	0,00	1% menos (61,5 Mb/s)	0,00	37% menos (159,4 Mb/s)	6,62	Muy similar (99,5 Mb/s)	1,63
23% más (600 IOPS)	0,00	20% más (555 IOPS)	0,00	2% menos (4.801 IOPS)	9,17	3% más (7.987 IOPS)	10,00
19% menos (1,6 ms)	10,00	16% menos (1,8 ms)	10,00	2% más (0,2 ms)	10,00	3% menos (0,1 ms)	10,00
2% menos (839,1 ms)	0,00	3% más (372,1 ms)	0,00	68% más (37,5 ms)	8,12	Muy similar (282,4 ms)	0,00
	1,67		1,67		9,62		5,53
1% más (48,4 Mb/s)	0,00	Muy similar (62,1 Mb/s)	0,00	Muy similar (252,1 Mb/s)	10,00	Muy similar (99,1 Mb/s)	1,60
68% más (823 IOPS)	0,00	64% más (761 IOPS)	0,00	Muy similar (4.882 IOPS)	9,38	4% más (8.054 IOPS)	10,00
40% menos (1,2 ms)	10,00	39% menos (1,3 ms)	10,00	Muy similar (0,2 ms)	10,00	4% menos (0,1 ms)	10,00
35% menos (560,9 ms)	0,00	26% más (452,7 ms)	0,00	6% menos (20,9 ms)	8,95	Muy similar (283,6 ms)	0,00
	4,53		3,26		4,87		4,87
28,0 Gb	1,41	29,8 Gb	1,69	111,8 Gb	2,83	149,0 Gb	5,32
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Reducido (1,55 W)	8,17	Reducido (1,80 W)	7,33	Reducido (1,13 W)	9,58	Elevado (3,16 W)	2,80
Reducido (0,20 W)	8,00	Elevado (0,70 W)	3,00	Elevado (0,69 W)	3,10	Normal (0,57 W)	4,30
Adaptador bahía 3,5", cables SATA, adaptador alimentación SATA, tornillos y software Acronis True Image HD	6,00	Tornillos	1,00	Adaptador bahía 3,5" y tornillos	4,00	Adaptador bahía 3,5" y tornillos	4,00
	7,00		6,00		7,00		7,67
3 años	8,00	2 años	6,00	3 años	8,00	3 años	8,00
Reparación en el domicilio	6,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
902 022 051	6,00	31 010 2988500	2,00	807 405 797	2,00	914 329 090	6,00
	3,20		2,35		7,53		6,82
						Intel SSD Optimizer	+0,02
Suficiente →	**3,20**	**Insuficiente** →	**2,35**	**Notable** →	**7,53**	**Bien** →	**6,84**
Suficiente		**Insuficiente**		**Notable**		**Bien**	
90,00 €		**133,00 €**		**309,00 €**		**399,00 €**	
90,00 : 3,20 = 28,09 = Suficiente		133,00 : 2,35 = 56,48 = Insuficiente		309,00 : 7,53 = 41,03 = Notable		399,00 : 6,84 = 58,31 = Bien	

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

Compáralo con otros test en la página 47

		3º G.Skill FM-25S2S-128GBF1		4º Silicon Power SP128GBSSDE10S25		5º Kingston SNVP325-S2B/128GB	
Nombre completo		**G.Skill** FM-25S2S-128GBF1	Nota	**Silicon Power** SP128GBSSDE10S25	Nota	**Kingston** SNVP325-S2B/128GB	Nota
Dirección web del fabricante o distribuidor		www.coolmod.com		www.mcr.com.es		www.kingston.com	
Nombre comercial / familia / serie		Falcon SATA II 2.5" Solid State Drive		2.5" SATA II SSD E10		SSDNow V+ Series / Perf. Upgrade Kit	
Tipo		MLC		MLC		MLC	
Interfaz		SATA 2 (3.0 Gbit/s)		SATA 2 (3.0 Gbit/s) + USB 2.0		SATA 2 (3.0 Gbit/s)	
Capacidad nominal / Tamaño de la caché		128 Gb / 64 Mb		128 Gb / 64 Mb		128 Gb / 128 Mb	
Velocidad de lectura secuencial (según el fabricante)		Máx: 230 Mb/s		230 Mb/s		230 Mb/s	
Velocidad de escritura secuencial (según el fabricante)		Máx: 190 Mb/s - Sostenida: 100 Mb/s		150 Mb/s		180 Mb/s	
Factor de forma		2,5"		2,5"		2,5"	
Dimensiones (an x al x pr) / peso		69,6 x 9,3 x 99,9 mm / 94 g		69,9 x 9,5 x 100,0 mm / 53 g		69,9 x 9,5 x 100,0 mm / 103 g	
Mean Time Between Faillure (MTBF)		1.500.000 horas		N/A		1.000.000 horas	
Controlador		Indilinx IDX110M00-LC		JMicron JMF616		Toshiba T6UG1XBG	
Firmware		1916		100713		AGYA0202	
Coste por unidad de almacenamiento		Muy bajo (2,2 €/Gb)		Muy bajo (1,8 €/Gb)		Bajo (2,8 €/Gb)	
Rendimiento con Trim y configuración "limpia"	**42,00%**		**7,29**		**5,44**		**5,99**
Índice PC Mark, HDD	4,00%	Índice alto (24.175)	7,09	Índice medio (18.783)	4,39	Índice medio (20.988)	5,49
Velocidad PC Mark							
Windows Defender	2,00%	Media (114,5 Mb/s)	4,30	Lenta (83,1 Mb/s)	2,20	Rápida (149,4 Mb/s)	6,63
Alan Wake	2,00%	Rápida (125,5 Mb/s)	7,55	Media (95,0 Mb/s)	4,50	Muy rápida (147,0 Mb/s)	9,70
Windows Photo Gallery	2,00%	Rápida (136,2 Mb/s)	7,24	Muy rápida (151,2 Mb/s)	10,00	Muy rápida (189,1 Mb/s)	10,00
Arranque de Windows Vista	2,00%	Media (117,8 Mb/s)	4,52	Lenta (82,4 Mb/s)	2,16	Media (134,0 Mb/s)	5,60
Windows Movie Maker	2,00%	Muy rápida (137,7 Mb/s)	8,77	Media (107,7 Mb/s)	5,77	Muy lenta (49,2 Mb/s)	0,00
Windows Media Center	2,00%	Muy rápida (176,5 Mb/s)	10,00	Muy rápida (135,2 Mb/s)	8,52	Muy lenta (41,9 Mb/s)	0,00
Windows Media Player	2,00%	Rápida (72,1 Mb/s)	6,51	Media (58,2 Mb/s)	4,78	Muy rápida (101,4 Mb/s)	10,00
Carga de aplicaciones	2,00%	Media (64,1 Mb/s)	5,51	Lenta (41,2 Mb/s)	2,65	Rápida (71,9 Mb/s)	6,49
Tiempo de arranque (promedio)	6,00%	Muy corto (10,7 s)	9,33	Muy corto (10,5 s)	9,50	Muy corto (10,8 s)	9,20
Lectura secuencial, velocidad	2,00%	Media (228,7 Mb/s)	5,41	Rápida (247,2 Mb/s)	7,47	Media (222,3 Mb/s)	4,70
Escritura secuencial, velocidad	2,00%	Media (150,1 Mb/s)	5,84	Muy rápida (225,4 Mb/s)	10,00	Muy rápida (177,9 Mb/s)	8,16
Lectura aleatoria, operaciones por segundo	2,00%	Muchas (6.834 IOPS)	10,00	Pocas (2.982 IOPS)	1,65	Muchas (4.447 IOPS)	7,37
Escritura aleatoria, operaciones por segundo	2,00%	Pocas (2.556 IOPS)	3,32	Pocas (2.102 IOPS)	2,14	Pocas (1.062 IOPS)	0,00
Lectura aleatoria, tiempo de respuesta máximo	2,00%	Muy corto (5,1 ms)	9,16	Muy largo (64,0 ms)	0,00	Muy corto (5,4 ms)	9,11
Escritura aleatoria, tiempo de respuesta máximo	2,00%	Muy corto (7,9 ms)	9,60	Muy corto (5,2 ms)	9,74	Muy largo (402,8 ms)	0,00
Lectura aleatoria, operaciones por segundo - longitud de cola 32	2,00%	137% más (16.213 IOPS)	10,00	6% más (3.158 IOPS)	2,34	9% más (4.841 IOPS)	8,91
Escritura aleatoria, operaciones por segundo - longitud de cola 32	2,00%	1% menos (2.521 IOPS)	3,23	15% más (2.423 IOPS)	2,98	41% más (1.500 IOPS)	0,57
Rendimiento sin Trim y con configuración "sucia"	**16,00%**		**5,36**		**8,30**		**4,55**
Escritura secuencial, velocidad	4,00%	1% menos (148,5 Mb/s)	5,71	Muy similar (225,3 Mb/s)	10,00	Muy similar (178,4 Mb/s)	8,20
Escritura aleatoria, operaciones por segundo	4,00%	17% menos (2.132 IOPS)	2,22	24% más (2.607 IOPS)	3,46	25% menos (798 IOPS)	0,00
Escritura aleatoria, tiempo de respuesta medio	4,00%	20% más (0,5 ms)	10,00	19% menos (0,4 ms)	10,00	32% más (1,2 ms)	10,00
Escritura aleatoria, tiempo de respuesta máximo	4,00%	1535% más (129,4 ms)	3,53	1% menos (5,2 ms)	9,74	63% más (655,1 ms)	0,00
Rendimiento sin Trim y con configuración "limpia"	**12,00%**		**6,46**		**7,50**		**4,57**
Escritura secuencial, velocidad	4,00%	2% más (153,8 Mb/s)	6,15	1% más (227,3 Mb/s)	10,00	Muy similar (178,1 Mb/s)	8,17
Escritura aleatoria, operaciones por segundo	4,00%	1% más (2.594 IOPS)	3,42	9% más (2.289 IOPS)	2,63	40% más (1.482 IOPS)	0,53
Escritura aleatoria, tiempo de respuesta medio	2,00%	1% menos (0,4 ms)	10,00	8% menos (0,4 ms)	10,00	28% menos (0,7 ms)	10,00
Escritura aleatoria, tiempo de respuesta máximo	2,00%	12% menos (7,0 ms)	9,65	Muy similar (5,2 ms)	9,74	3% menos (390,0 ms)	0,00
Otros	**24,00%**		**3,80**		**2,53**		**5,05**
Capacidad formateado (NTFS)	10,00%	119,2 Gb	3,39	112,5 Gb	2,88	119,2 Gb	3,39
Soporta comando Trim	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Soporta NCQ	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Consumo durante escritura secuencial	4,00%	Normal (2,05 W)	6,50	Elevado (5,81 W)	0,00	Elevado (3,90 W)	0,33
Consumo en reposo	2,00%	Normal (0,43 W)	5,70	Elevado (1,41 W)	0,00	Reducido (0,20 W)	8,00
Accesorios	6,00%	Jumper (para la actualización de su firmware)	0,00	Cable USB y tornillos	2,00	Carcasa SATA a USB, adaptador 3,5", cables SATA, USB y adaptador corriente SATA, tornillos y Acronis True Image HD	10,00
Servicio	**6,00%**		**6,67**		**8,67**		**7,00**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00	De por vida	10,00	3 años	8,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Reparación en el domicilio	6,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 888 534	6,00	902 367 806	6,00	902 022 051	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,01**		**5,64**		**5,42**
Corrección positiva/negativa		Utilidad Wiper	+0,02	Conectividad USB	+0,20		
Calidad		**Bien** ➜	**6,03**	**Bien** ➜	**5,84**	**Bien** ➜	**5,42**
Precio/Calidad		**Notable**		**Sobresaliente**		**Bien**	
Precio		**264,43 €**		**207,00 €**		**336,10 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		264,43 : 6,03 = 43,86 = Notable		207,00 : 5,84 = 35,45 = Sobresaliente		336,10 : 5,42 = 61,96 = Bien	

Computer Hoy 2010 Ganador Precio Calidad

6º Transcend
TS256GSSD25S-M

7º Imation
M-Class SSD 128GB

Disco duro convencional a modo de referencia comparativa

Western Digital
WD2001FASS

Adaptador híbrido que combina disco duro convencional y SSD

Silverstone
SST-HDDBOOST

Transcend TS256GSSD25S-M	Nota	**Imation** M-Class SSD 128GB (Reorder No. 27516)	Nota	**Western Digital** WD2001FASS	Nota	**Silverstone** SST-HDDBOOST	Nota
www.transcend.nl		www.imation.eu		www.wdc.com/sp		www.ibertronica.es	
2.5" Solid State Drive		M-Class Upgrade Kit		WD Caviar Black		HDDBOOST	
MLC		MLC		HDD		HDD + SSD	
SATA 2 (3.0 Gbit/s)		SATA 2 (3.0 Gbit/s)		SATA 2 (3.0 Gbit/s)		SATA 2 (3.0 Gbit/s)	
256 Gb / No tiene		128 Gb / No tiene		2 Tb / 64 Mb		Ninguna, requiere discos [2]	
240 Mb/s		230 Mb/s		Sostenida: 138 Mb/s		La del disco SSD usado	
200 Mb/s		185 Mb/s		Sostenida: 138 Mb/s		Combinada entre el HDD y SSD usado	
2,5"		2,5"		3,5"		3,5"	
69,9 x 9,5 x 100,3 mm / 64 g		70,0 x 9,3 x 100,3 mm / 64 g		101,6 x 25,4 x 147,0 mm / 736 g		101,6 x 25,4 x 130,5 mm / 157 g	
1.000.000 horas		N/A		N/A		N/A	
JMicron JMF612		JMicron JMF602		Marvell 88i8945-TFJ2		WareMax SATALink WM5080A	
100707A		J090310		01.00101		100127.1	
Normal (3,6 €/Gb)		Bajo (3,1 €/Gb)		Muy bajo (0,11 €/Gb)		0	
	3,46		**2,19**		**1,32**		**2,94**
Índice muy bajo (13.242)	1,62	Índice muy bajo (10.957)	0,48	Índice muy bajo (5.976)	0,00	Índice muy bajo (11.868)	0,93
Muy lenta (54,9 Mb/s)	0,33	Muy lenta (79,6 Mb/s)	1,97	Muy lenta (31,0 Mb/s)	0,00	Lenta (84,7 Mb/s)	2,31
Lenta (78,1 Mb/s)	2,81	Media (93,7 Mb/s)	4,37	Muy lenta (19,7 Mb/s)	0,00	Rápida (118,5 Mb/s)	6,85
Muy lenta (91,7 Mb/s)	0,00	Lenta (116,1 Mb/s)	3,22	Muy lenta (64,4 Mb/s)	0,00	Muy rápida (148,0 Mb/s)	9,61
Muy lenta (57,5 Mb/s)	0,50	Muy lenta (59,9 Mb/s)	0,66	Muy lenta (21,1 Mb/s)	0,00	Muy lenta (56,0 Mb/s)	0,40
Lenta (88,1 Mb/s)	3,81	Muy lenta (34,5 Mb/s)	0,00	Muy lenta (49,8 Mb/s)	0,00	Muy lenta (49,8 Mb/s)	0,00
Media (101,3 Mb/s)	5,13	Muy lenta (43,0 Mb/s)	0,00	Media (110,0 Mb/s)	6,00	Lenta (84,0 Mb/s)	3,40
Muy lenta (35,4 Mb/s)	1,93	Muy lenta (23,2 Mb/s)	0,40	Muy lenta (11,0 Mb/s)	0,00	Muy lenta (21,8 Mb/s)	0,23
Muy lenta (29,4 Mb/s)	1,17	Muy lenta (25,7 Mb/s)	0,72	Muy lenta (7,2 Mb/s)	0,00	Muy lenta (11,5 Mb/s)	0,00
Muy corto (11,1 s)	8,90	Corto (13,6 s)	6,43	Muy largo (30,3 s)	0,00	Muy largo (18,2 s)	1,80
Media (221,3 Mb/s)	4,59	Muy lenta (159,1 Mb/s)	0,00	Muy lenta (135,7 Mb/s)	0,00	Media (222,5 Mb/s)	4,72
Muy rápida (179,5 Mb/s)	8,29	Muy lenta (88,8 Mb/s)	0,73	Media (135,5 Mb/s)	4,62	Muy lenta (83,5 Mb/s)	0,29
Pocas (2.126 IOPS)	0,00	Normal (4.139 IOPS)	6,17	Pocas (163 IOPS)	0,00	Muchas (4.541 IOPS)	7,74
Pocas (1.392 IOPS)	0,29	Pocas (7 IOPS)	0,00	Pocas (301 IOPS)	0,00	Pocas (288 IOPS)	0,00
Corto (17,0 ms)	6,73	Muy largo (238,9 ms)	0,00	Corto (11,6 ms)	7,84	Muy corto (2,4 ms)	9,72
Muy largo (1545,6 ms)	0,00	Muy largo (241,9 ms)	0,00	Muy corto (13,2 ms)	9,34	Muy largo (578,7 ms)	0,00
8% más (2.299 IOPS)	0,00	8% más (4.456 IOPS)	7,41	151% más (410 IOPS)	0,00	8% más (4.893 IOPS)	9,11
188% más (4.014 IOPS)	7,12	32% más (10 IOPS)	0,00	3% menos (291 IOPS)	0,00	1% menos (284 IOPS)	0,00
	6,14		**0,18**		**5,99**		**2,57**
1% más (182,0 Mb/s)	8,50	Nota replicada [1]	0,73	Prueba no realizada, nota replicada	4,62	Prueba no realizada, nota replicada	0,29
159% más (3.600 IOPS)	6,04	Nota replicada [1]	0,00	Prueba no realizada, nota replicada	0,00	Prueba no realizada, nota replicada	0,00
61% menos (0,3 ms)	10,00	Nota replicada [1]	0,00	Prueba no realizada, nota replicada	10,00	Prueba no realizada, nota replicada	10,00
19% más (1837,4 ms)	0,00	Nota replicada [1]	0,00	Prueba no realizada, nota replicada	9,34	Prueba no realizada, nota replicada	0,00
	6,48		**0,24**		**4,76**		**1,76**
1% más (181,6 Mb/s)	8,46	Muy similar (88,7 Mb/s)	0,73	Prueba no realizada, nota replicada	4,62	Prueba no realizada, nota replicada	0,29
157% más (3.577 IOPS)	5,98	28% más (10 IOPS)	0,00	Prueba no realizada, nota replicada	0,00	Prueba no realizada, nota replicada	0,00
61% menos (0,3 ms)	10,00	22% menos (104,3 ms)	0,00	Prueba no realizada, nota replicada	10,00	Prueba no realizada, nota replicada	10,00
16% más (1794,8 ms)	0,00	1% más (243,1 ms)	0,00	Prueba no realizada, nota replicada	9,34	Prueba no realizada, nota replicada	0,00
	4,99		**4,37**		**4,62**		**4,92**
238,5 Gb	9,39	117,8 Gb	3,28	1.863,0 Gb	10,00	1.863,0 Gb	10,00
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
Elevado (4,74 W)	0,00	Normal (2,65 W)	4,50	Elevado (4,12 W)	0,00	Elevado (4,8 W)	0,00
Elevado (1,14 W)	0,00	Elevado (0,70 W)	3,00	Elevado (0,96 W)	0,40	Elevado (3,28 W)	0,00
Tornillos	1,00	Adaptador SATA a USB, cables USB y adaptador alimentación SATA, tornillos y software Acronis True Image	8,00	Ninguno (retail)	0,00	Cable SATA, cable USB y tornillos	3,00
	6,00		**9,33**		**9,33**		**5,33**
2 años	6,00	5 años	10,00	5 años	10,00	2 años	6,00
Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Reparación en el punto de venta	4,00
31 010 2988500	2,00	900 973 162	10,00	00 800 832 4778	10,00	902 409 000	6,00
	4,77		**2,58**		**3,75**		**3,36**
Suficiente →	**4,77**	**Insuficiente** →	**2,58**	**Suficiente** →	**3,75**	**Suficiente** →	**3,36**
Insuficiente		**Insuficiente**		**No calculado**		**No calculado**	
856,00 €		**360,00 €**		**209,00 €**		**42,24 €**	
856,00 : 4,77 = 179,42 = Insuficiente		360,00 : 2,58 = 139,29 = Insuficiente		Nota precio/calidad no calculada		Nota precio/calidad no calculada	

1 Pruebas no realizadas ya que la unidad dejó de funcionar correctamente antes de poder finalizar el protocolo. El valor tomado es el mismo que con configuración limpia y Trim activado que, teóricamente, debería ser el mejor valor obtenible.
2 Pruebas del adaptador HDDBOOST realizadas con el disco SSD de PNY modelo Optima de 64 gigabytes y el modelo de referencia de disco convencional Western Digital Caviar Black de 2 terabytes.

1º OCZ Vertex 2 Series de 60 Gb



Una auténtica bestia, así se puede definir al primer clasificado. Al igual que el modelo de mayor capacidad de OCZ y el de Mushkin, está equipado con el controlador interno SandForce 1222TA3-SBH. Es por ello que los tres obtienen unos resultados muy parejos, es decir, los mejores rendimientos en líneas generales y un ligero descenso en sus respectivas velocidades cuando están "sucios".

www.pccomponentes.com

+	–
Altísimo rendimiento Consumo reducido	Nada que destacar

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Bien
Precio:	169,00 €

2º Mushkin Callisto Deluxe de 60 Gb



Como te hemos comentado con el primer clasificado, ambos comparten el mismo controlador responsable de gestionar el acceso a la memoria. Así, sus resultados son muy similares, incluso en términos de consumo eléctrico o duración de la garantía. Coinciden incluso en los accesorios incluidos: un adaptador para poder montarlo directamente en un PC de sobremesa y los tornillos necesarios.

www.pccomponentes.com

+	–
Alto rendimiento Consumo reducido	Nada que destacar

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Bien
Precio:	145,00 €

3º PNY Optima SSD de 64 Gb



El modelo de PNY tiene buen rendimiento general. Utiliza un controlador JMicron JMF612 y se distancia un poco respecto a los dos modelos que le preceden en la clasificación, pero no funciona nada mal. Como curiosidad, incorpora un puerto de tipo micro USB junto a las conexión SATA y de alimentación. Esto permite conectarlo externamente a cualquier ordenador empleando un simple cable USB.

www.pny.eu

+	–
Buen rendimiento Conexión USB	Sin ningún accesorio Rendimiento sin Trim

Calidad:	Suficiente
Precio calidad:	Suficiente
Precio:	159,00 €

4º Kingston SSD V Series de 30 Gb



Kingston cuenta con uno de los discos de menor capacidad que podrás encontrar en el mercado. También es el único que conocemos con un precio por debajo de la barrera "psicológica" de los 100 euros. Desgraciadamente, sus resultados son bastante modestos, aunque es cierto que mejora con mucho a los mejores discos duros convencionales. Si te interesa, valora si 30 Gb son suficientes para ti.

www.kingston.com

+	–
Incluye kit de actualización completo	Rendimiento Capacidad muy justa

Calidad:	Suficiente
Precio calidad:	Suficiente
Precio:	90,00 €

5º Transcend 2,5" Solid State Drive de 32 Gb



Transcend, especialista en la fabricación de memorias, no ha hecho los deberes demasiado bien con esta unidad. La combinación de controlador y memoria empleada ofrece unos resultados que, si bien son superiores a los de los mejores discos duros domésticos, quedan muy lejos de lo que ofrecen otros modelos como, sin ir más lejos, los aquí analizados. Además, como en el caso anterior, su capacidad es muy limitada.

www.transcend.nl

+	–
Nada que destacar	Rendimiento Capacidad muy justa

Calidad:	Insuficiente
Precio calidad:	Insuficiente
Precio:	133,00 €

1º OCZ Vertex 2 Series de 120 Gb



Al igual que su compañero de familia de menor capacidad, este modelo de OCZ se ha alzado con el primer puesto de los discos de más de 64 Gb analizados. Los resultados son dignos de elogio, con un funcionamiento del comando Trim que mantiene la unidad en perfecto estado de revista incluso después de un uso intensivo. Se comercializa junto a un adaptador para bahías de 3,5" y los tornillos necesarios.

www.pccomponentes.com

+	–
Altísimo rendimiento Consumo reducido	Nada que destacar

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Notable
Precio:	309,00 €

2º Intel X25-M Mainstream SATA de 160 Gb



Intel demuestra su buen hacer en este campo con el modelo que analizamos. A pesar de ser un disco bastante veterano por el tiempo que lleva en el mercado, los resultados que ha obtenido son de los mejores de su categoría. Su capacidad es la segunda mayor del test, con 160 gigabytes, y su construcción es realmente buena, con un acabado impecable. Incluye adaptador para bahías de 3,5" y software de optimización.

www.intel.es

+
- Alto rendimiento
- Incluye software

–
- Nada que destacar

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Bien
Precio:	399,00 €

3º G.Skill Falcon SATA 2 2,5" de 128 Gb



Como el modelo de Intel, el de G.Skill lleva en torno a un año en el mercado. Su controlador, el único de Indilinx presente en la comparativa, ofrece unos resultados muy satisfactorios siempre que se emplee un sistema operativo y una placa base compatible con Trim. En caso contrario su rendimiento cae bastante, al igual que sucede con el modelo de Intel. Como éste, también incluye software de limpieza.

www.coolmod.com

+
- Alto rendimiento
- Incluye software

–
- Nada que destacar

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Notable
Precio:	264,43 €

4º Silicon Power 2,5" SATA SSD E10 de 128 Gb



Este fabricante, con sede en Taiwan, no es demasiado conocido en nuestro país, pero tiene algunos productos muy interesantes. Es el caso de este disco SSD, que tiene un precio muy reducido si atendemos a su capacidad total. Su rendimiento se posiciona en un puesto intermedio entre los de su categoría, y mejor de forma ostensible si se desactiva Trim, un comportamiento que nos ha dejado perplejos.

www.mcr.com.es

+
- Conexión USB
- Garantía de por vida

–
- Trim empeora sus resultados

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Sobresaliente
Precio:	207,00 €

5º Kingston SSDNow V+ series de 128 Gb



La serie V+ de Kingston está orientada a los usuarios domésticos que quieren obtener un alto rendimiento en su PC aunque, según hemos comprobado, el controlador de Toshiba, junto a los integrados de memoria empleados, proporciona unos resultados medios. Eso sí, nos gusta mucho el kit que acompaña este disco, que incluye todo lo necesario para sustituir el disco original de un portátil por uno SSD con sencillez.

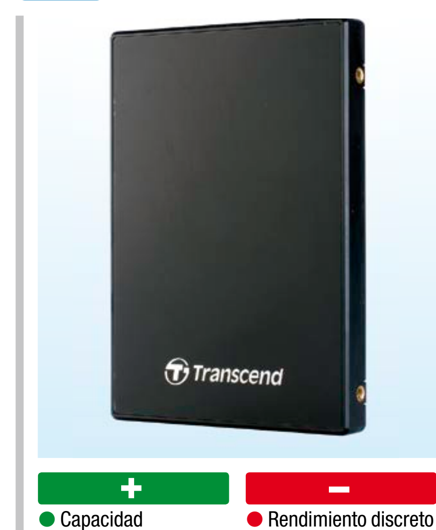
www.kingston.com

+
- Incluye kit de actualización muy completo

–
- No soporta NCQ

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Bien
Precio:	336,10 €

6º Transcend 2,5" Solid State Drive de 256 Gb



La historia se repite con el segundo modelo de Transcend que, además, es el de mayor capacidad de todos los analizados. La electrónica interna es prácticamente calcada a la de su hermano pequeño, variando únicamente la capacidad de las memorias empleadas. Esto da lugar a unos resultados en la misma línea que, si bien son algo mejores en este caso, lo sitúan en la penúltima posición. Además, su precio asusta.

www.transcend.nl

+
- Capacidad

–
- Rendimiento discreto
- Precio

Calidad:	Suficiente
Precio calidad:	Insuficiente
Precio:	856,00 €

7º Imation M-Class SSD de 128 Gb



El modelo de Imation falleció en acto de servicio, concretamente durante su llenado completo con datos. Afortunadamente, lo hizo tras finalizar la práctica totalidad de las pruebas. Sus resultados generales son los más discretos de todos los obtenidos. El responsable es su controlador interno (JMicron JMF602) que, como puedes comprobar tú mismo en una búsqueda en la web, arrastra un largo historial de mala fama.

www.imation.eu

+
- Incluye kit de actualización completo

–
- Rendimiento
- No soporta Trim ni NCQ

Calidad:	Insuficiente
Precio calidad:	Insuficiente
Precio:	360,00 €



Consejos prácticos: Así se hace

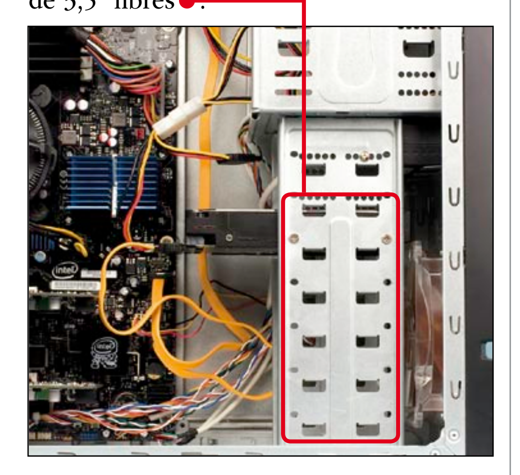
1 Instalación del hardware

Como habrás podido comprobar en las páginas anteriores, la práctica totalidad de las unidades SSD del mercado tienen conexión de tipo SATA y formato de 2,5". Esto te permite instalar cualquiera de ellas tanto en ordenadores de sobremesa como en equipos portátiles. Partimos de la idea de que ya has realizado un backup de todos tus archivos y deseas instalar el sistema operativo de cero para obtener el máximo rendimiento de tu nueva unidad. Te contamos los puntos clave de cada procedimiento:

Ordenadores de sobremesa

Las cajas de PC de sobremesa están preparadas para albergar discos duros de 3,5". Esto supone que, para poder instalar uno de 2,5", haya que utilizar un adaptador. Muchos de los discos que hemos analizados lo incluyen, aunque también puedes encontrarlo en tiendas de informática.

1 Ante todo, trabaja con seguridad, tanto para tu PC como para ti mismo. Comienza por desconectar la corriente y trasladar el equipo a un lugar donde puedas manejarlo cómodamente. Retira su cubierta lateral quitando los tornillos oportunos y fíjate en el emplazamiento dedicado a alojar discos. Nuestro PC de pruebas tiene un disco duro instalado y bastantes bahías de 3,5" libres.

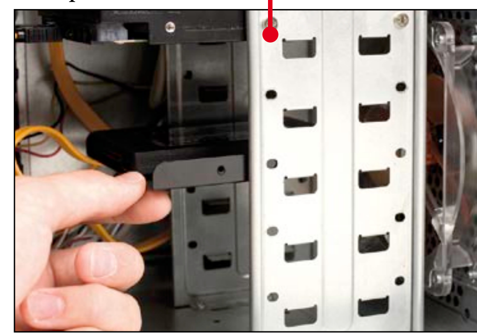


2 Los adaptadores de 2,5" a 3,5" pueden tener formatos diferentes, pero todos ellos cumplen con la misma función: alargar el tamaño de la unidad para que pueda anclarse al chasis. En el caso del incluido por OCZ junto a sus discos, se trata de una bandeja metálica sobre la que se coloca la unidad.



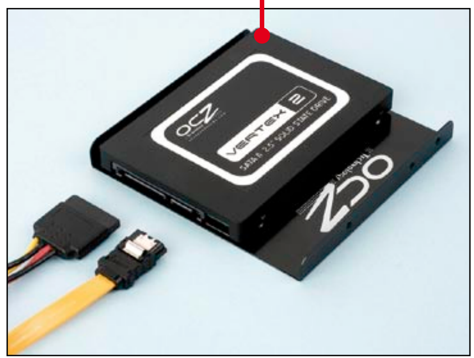
Coloca la unidad de forma que las perforaciones de su base cuadren con las de la bandeja y coloca los cuatro tornillos de fijación incluidos.

3 A continuación, elige la bahía disponible donde vas a colocar el disco y empuja el conjunto bandeja-SSD hasta que los agujeros para los tornillos queden alineados.



Después, coloca los tornillos necesarios. Si tienes espacio de sobra en la caja, intenta que todas las unidades tengan entre sí un espacio, sobre todo los discos convencionales. De esa forma disiparán mejor el calor producido.

4 Ahora llega el momento de conectar el cableado. Un disco SATA necesita dos cables, el de corriente, que proviene de la fuente de alimentación, y el de datos, que va hasta la placa base.

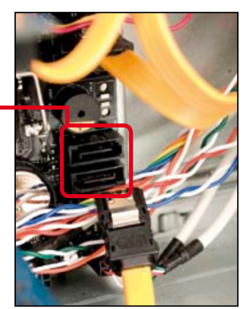


Localiza un cable de corriente SATA libre en la fuente de alimentación y conéctalo fijándote bien en la posición. Por su forma solo encaja en una postura por lo que, si no lo fuerzas, no hay posibilidad de que te equivoques.

Nota: si tu fuente de alimentación no tiene ninguna toma libre, puedes recurrir a un adaptador que convierta una de las dedicadas a unidades PATA (parallel ATA) al formato de alimentación SATA.

> **Computer Hoy Consejo**
>
> Lo más normal es que el disco que tuvieras antes, estuviese conectado en ese canal. Cambia las conexiones o, si prefieres ahorrarte dolores de cabeza, desconecta tu antiguo disco hasta haber completado la instalación del sistema operativo en la nueva unidad. Una vez concluida, podrás conectar tu viejo disco para acceder a los datos y borrar todo lo relativo al antiguo sistema operativo.

5 El cable SATA debes conectarlo directamente a la placa base.



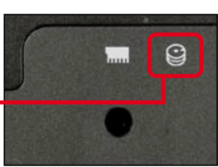
Al igual que el cable de alimentación, sólo encaja en una posición. Te recomendamos consultar el manual de tu placa base para determinar si tiene una única controladora de discos o dos. Por lo general las que tienen dos, dedican la segunda para poder crear conexiones RAID, aunque también exista la posibilidad de usarla de modo estándar. Además, si vas a usar el SSD como unidad para instalar el sistema operativo, lo mejor es que lo conectes en el primer canal de la controladora. Aunque es muy probable que esté serigrafiado sobre la placa base como "SATA_00" o "SATA_01", te recomendamos que consultes el manual.

6 Una vez conectado todo el cableado, te recomendamos que repases la instalación y ordenes los cables para facilitar el paso del aire y la eventual limpieza del interior. Una vez hecho esto, puedes dejar la tapa quitada hasta completar todos los procedimientos para no tener que volver a destapar el equipo si falla algo o tienes que realizar algún cambio.

Equipos portátiles

Sólo unos pocos ordenadores portátiles admiten más de un disco duro en su interior. Por eso, en la mayoría de los casos no te quedará otra opción que depender del disco duro SSD como única unidad interna. Pero tranquilo, siempre podrás colocar tu antiguo disco en una caja externa para acceder a tus datos y utilizarlo como unidad externa USB siempre que quieras.

1 Desconecta el equipo y retira la batería. Dale la vuelta y localiza la cubierta donde se aloja el disco duro, por lo general viene indicada con este símbolo.



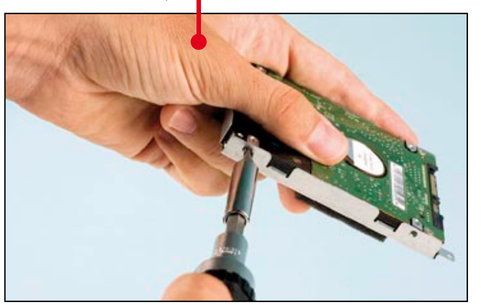
Si no la localizas o dudas, consulta la

documentación del equipo o el manual completo del fabricante en su página web. Retira todos los tornillos que fijan la cubierta y retirarla.

2 Con ello tendrás acceso a la bandeja a la que está anclada el disco actual. Fíjate en si está fijada en su lugar por algún tornillo, retíralo, y deslízala para desconectar el disco.



3 Quita los tornillos de fijación del disco a la bandeja.



y retíralo fijándote cómo está colocado. A continuación coloca la nueva unidad SSD en la misma posición y coloca los tornillos que acabas de quitar del disco antiguo. Ya sólo resta que repitas el proceso de desmontaje a la inversa: coloca el disco el su receptáculo y deslízalo para que sus conectores de datos y alimentación encajen; coloca los tornillos de fijación de la bandeja en el caso de que los llevase; y encaja la cubierta de plástico colocando los tornillos.



Copiado de particiones

Cuando sustituyes el disco donde tienes instalado el sistema operativo por una unidad de tipo SSD existe la posibilidad de hacerlo clonando la partición, para no tener que reinstalar nada. Es una opción válida siempre que la cantidad de datos almacenados quepan en la nueva unidad SSD, aunque nosotros te recomendamos que partas de cero. Una configuración limpia y optimizada para el hardware que vas a usar te ofrecerá mayor rendimiento. Además, una limpieza a fondo, no viene mal de vez en cuando. Si a pesar de todo, prefieres clonar tu partición, puedes recurrir a diferentes programas como, por ejemplo, Acronis True Image HD (incluido con alguna de las unidades que hemos analizado). Con los dos discos conectados (el antiguo convencional y la nueva unidad SSD al PC, internamente o por USB) el programa se encargará de copiar todos los datos.



4 Como te comentamos, puedes instalar el disco que acabas de extraer en una carcasa externa USB de 2,5” para usarla como unidad externa. Kingston incluye con algunas de sus unidades SSD una carcasa que forma parte de su kit de actualización de portátiles.



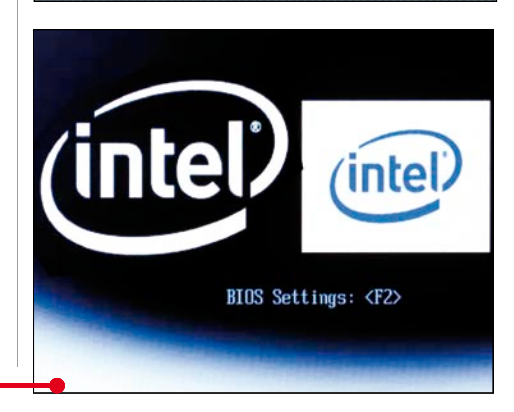
Si tu nuevo disco no la incluye, siempre puede comprarla en una tienda de informática por un precio que oscila entre los 10 y los 30 euros, en función de su calidad y acabado. Es más, ya comienzan a aparecer las primeras carcasas USB 3.0, que confieren mayor velocidad de acceso al disco externo cuando se usan en puertos compatibles con el nuevo estándar. La instalación es tan simple como abrir la carcasa, colocar el disco duro enfrentado a sus conexiones y empujarlo hasta que encaje en su ubicación.



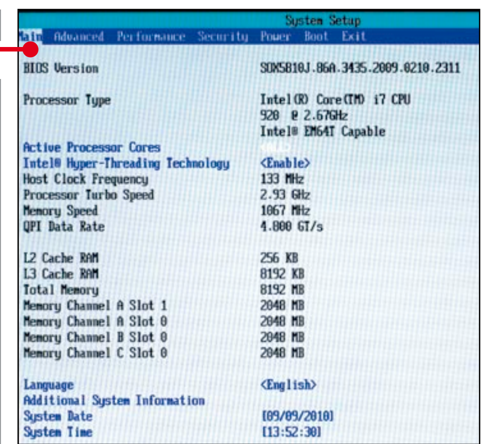
2 Configuración de la BIOS

En las primeras páginas de este artículo te hablamos del comando Trim, que reduce el efecto de degradado que sufren las unidades SSD con el tiempo de uso. Para que Trim funcione, es necesario que el disco lo soporte, que la controladora de la placa base sea compatible con él y que el sistema operativo esté preparado. El caso sobre el que nos centramos ahora es la controladora, que se configura a través de la BIOS. Te mostramos cómo hacerlo con una BIOS concreta, aunque los pasos a seguir son muy similares en todos los modelos.

1 Durante el arranque del PC fíjate en la primera pantalla que te muestra. En ella aparece la tecla o combinación de las mismas que debes presionar para acceder a la configuración.

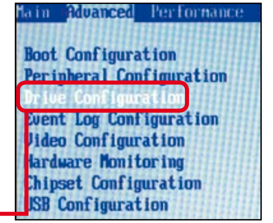


Púlsala y cargará una pantalla con un aspecto similar a este.

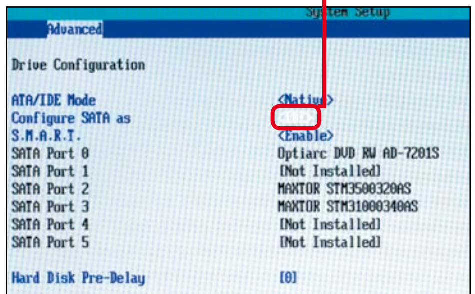


2 Fíjate en los diferentes apartados en los que está dividida la configuración. En este caso aparecen en la parte superior. El que te interesa ahora es.

Muévete hasta él con ayuda de los cursores del teclado y accede al apartado donde se determina la configuración de la controladora.

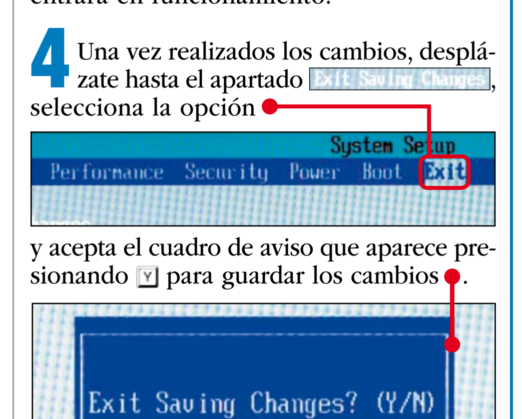


3 Desplázate otra vez con ayuda de los cursores hasta el ajuste



y presiona Enter para cambiarlo. En el submenú que aparece debes seleccionar la opción IDE RAID AHCI que es la que activa el modo de acceso a las unidades que saca el máximo partido de la tecnología SSD. Si tu controladora está configurada como IDE, el comando Trim no entrará en funcionamiento.

4 Una vez realizados los cambios, desplázate hasta el apartado Exit Saving Changes, selecciona la opción



y acepta el cuadro de aviso que aparece presionando Y para guardar los cambios.

3 El sistema operativo

No vamos a entrar en detalle en el proceso de instalación del sistema operativo. Si tienes el disco, bastará con que lo insertes en el lector de tu PC e inicies el sistema con él dentro. Si la BIOS está configurada para tratar de arrancar desde él, el asistente de instalación cargará y sólo tendrás que seguir los pasos que te indique en pantalla. Eso sí, lo que vamos a recomendarte encarecidamente es que uses un sistema operativo optimizado para el uso de unidades SSD y compatible con Trim. ¿Cuáles son esos sistemas? La respuesta es Windows 7 (aunque Vista con algunas actualizaciones también lo soporta, no te lo recomendamos) y cualquier Linux basado en un kernel igual o superior a 2.6.33.

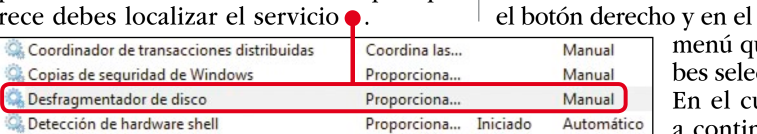
4 Exprime tu unidad SSD

Si usas un sistema operativo con unidades SSD ya tienes una parte del trabajo hecha para lograr que tu nueva unidad funcione lo mejor posible pero, debido a las particularidades de SSD, deberás modificar algunos parámetros y perder algunas costumbres. Pon atención:

Desfragmentación

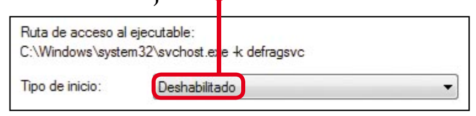
Como ya te hemos contado, los procedimientos de desfragmentación sirven para reubicar la información en los discos duros de modo que su lectura sea lo más óptima posible. Esto tiene sentido cuando la lectura del disco se basa en el desplazamiento de los cabezales para ir de un sector a otro ya que, cuanto más tiempo pierdan los cabezales moviéndose en busca de información desperdigada por el disco, menor es el rendimiento global. En el caso de las unidades SSD no sólo no sirve para nada bueno desfragmentarlas, sino que puede acortar su vida y, en sistemas que no utilicen Trim, degradar su rendimiento. Windows 7 por defecto desactiva la desfragmentación e n unidades reconocidas como SSD. Si el sistema no detecta tu disco como SSD en sus propiedades, siempre puedes desactivarlo manualmente. Para ello haz click sobre el botón de inicio y pulsa con el botón derecho del ratón sobre Equipo. Elige la opción Administrar (Abrir / Administrar).

En la ventana que se abre debes seleccionar la entrada Servicios y Aplicaciones (Administración del equipo (loc / Herramientas del sistema / Almacenamiento / Administración de disco / Servicios y Aplicaciones). Despliégala y pulsa en Servicios. En la lista que aparece debes localizar el servicio.



Coordinador de transacciones distribuidas	Coordina las...		Manual
Copias de seguridad de Windows	Proporciona...		Manual
Desfragmentador de disco	Proporciona...		Manual
Detección de hardware shell	Proporciona...	Iniciado	Automático

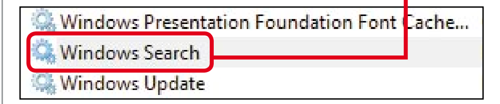
Haz doble click sobre él para abrir su cuadro de propiedades y desactívalo haciendo este ajuste.



Guarda los cambios y ya habrás concluido, pero recuerda que sí debes seguir desfragmentando manualmente tus unidades de disco convencionales.

Indexación

Otro servicio que puede reducir el rendimiento de tu unidad SSD es la Indexación. Acelera las búsquedas pero realiza muchas escrituras y lecturas en la unidad. Valora si te interesa que las búsquedas de documentos sean casi instantáneas. Si puedes prescindir de la función, desactívala siguiendo el mismo procedimiento que te mostramos con la desfragmentación pero, en este caso, desactiva el servicio.



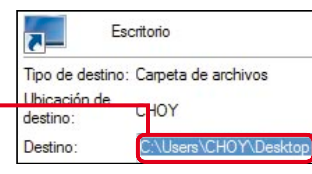
Carpetas personales

El reducido tamaño de las unidades SSD hace que haya que controlar qué se almacena en ellas. Si tu equipo es un sobremesa con algún disco duro adicional para el almacenamiento, puedes modificar dónde se ubican algunas carpetas del sistema para facilitarte la labor, como el Escritorio o Mis documentos.

Abre el explorador de Windows haciendo click sobre



y localiza el elemento que hace referencia al escritorio (Favoritos / Descargas / Escritorio / Sitios recientes). Haz click sobre él con el botón derecho y en el menú que se despliega debes seleccionar Propiedades. En el cuadro que se abre a continuación debes modificar la ruta donde se ubica por defecto.



Por ejemplo, si tu equipo sólo lo usas tú, puedes crear una carpeta personal en tu disco duro magnético de siempre y, dentro de ella, crear la que utilizará Windows para almacenar todo lo que coloque en el escritorio. La ruta podría quedar así Destino: D:\Juanjo\Escritorio. Puedes repetir el proceso con tu carpeta de documentos.

Consideraciones especiales

Si has leído algún artículo más sobre discos SSD verás que, por lo general, también recomiendan otras actividades, como desactivar Superfectch, deshabilitar la caché de la unidad o desactivar la memoria virtual del sistema. Estas recomendaciones tenían pleno sentido con unidades SSD antiguas y sistemas operativos no compatibles. Con una unidad actual y Windows 7 no tendrás que preocuparte de mucho más.

Mi opinión

Juan José Mayor
Redactor del test

Soy muy escéptico con las alabanzas que proclaman los fabricantes en sus notas de prensa. También con los "hasta" cuando se habla de las posibilidades de un estándar. Con SSD tenía mis dudas, pero esta comparativa ha servido para disiparlas del todo. El peor SSD, es bastante más rápido que los discos duros de siempre y, usado para cargar el sistema operativo y los programas, mejora notablemente el rendimiento del PC. Además, cada generación mejora a la anterior. Esto pinta bien...

Motorizado por AMD

Dell Inspiron M5010



+	–
Relación precio/calidad	Autonomía limitada
Temperatura y ruido muy contenidos	
Touchpad multitáctil	

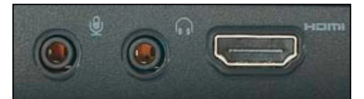
La mayoría de portátiles que encontrarás actualmente en el mercado llevan procesadores Intel, pero esto no quiere decir que sea la única opción. Un ejemplo de ello es este equipo, que integra un procesador Phenom II P920 de cuatro núcleos, de AMD.

Rendimiento a buen precio

La elección del portátil idóneo no es tarea fácil. Para ello AMD ha creado una nomenclatura que permite tener una idea de las tareas que será capaz de llevar a cabo el PC de forma cómoda. En concreto, el modelo que nos ocupa recibe el sello AMD Vision Ultimate, lo cual quiere decir que está preparado para edición de vídeo de alta definición, edición fotográfica o juegos online con gráficos de última generación. Nuestras pruebas han revelado que hace justicia a su clasificación, aunque su rendimiento gráfico es mejorable.



Entre sus conexiones se encuentra una combinada USB y eSATA.



No falta el puerto HDMI para conectarlo y llevar el sonido y la imagen a un televisor plano.

En cuanto a la experiencia de uso, nos ha gustado especialmente su baja temperatura de funcionamiento. El acabado general del equipo es muy bueno, y tiene rasgos distintivos, como su cubierta superior de color, que en el caso de nuestro modelo de pruebas es roja.

En resumen: un portátil para desempeñar casi cualquier tarea a un precio competitivo. Los únicos peros: su limitada autonomía, que no llega a dos horas, y que sólo está disponible con pantalla brillante.

Especificaciones técnicas

Procesador	AMD Phenom II P920, 1,6 GHz
RAM	Samsung, 4 Gb DDR3 1.333 MHz
Placa base	Dell Inc. Inspiron M5010
Unidad óptica	HL GT30N
Disco duro (capacidad y velocidad)	Toshiba MK5065GSX, 500 Gb, 5.400 rpm
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	ATI Mobility Radeon HD 550v, 1.024 Mb
Tarjeta de sonido	IDT HDA
Tarjeta de red / inalámbrica	Realtek PCIe FE / Broadcom DW1501

Nombre completo		**Dell** Inspiron M5010 (5010-2748)	**Nota**
Dirección web del distribuidor		www.pccity.es	
Procesador	**30,00%**		**7,91**
Valoración Windows 7 (procesador / RAM / gráficos / gráficos para juegos / disco duro principal)	10,00%	6,2 / 7,0 / 5,9 / 6,6 / 5,9	7,71
Velocidad en ambiente de trabajo - PCMark 2005 (System / CPU / Memory / Graphics / HDD)	5,00%	5.436 / 4.836 / 3.746 / 6.005 / 5.107	8,01
Relación de rendimiento un núcleo / varios	5,00%	1:3 / 154	7,18
Codificación de vídeo a DivX / h.264	5,00%	2 m 1 s / 2 m 20 s	7,59
Codificación de sonido a Mp3 / M4a (80 m)	5,00%	1 m 22 s / 1 m 13 s	9,27
Disco duro / Memoria RAM	**10,00%**		**7,24**
Capacidad del disco / velocidad de giro	3,00%	465 Gb / 5.400 rpm	9,20
Lectura sostenida / tiempo de acceso medio	3,00%	70,6 MB/s / 16,8 ms	6,34
Memoria RAM instalada / máxima	4,00%	4 Gb / 8 Gb	6,44
Unidad óptica	**6,00%**		**6,56**
Tiempo de copia de 80 min. de audio de un CD al disco duro	1,00%	4 m 42 s	6,36
Volcado de un DVD completo al disco duro	1,00%	18 m 57 s	4,13
Formatos que no se pueden grabar		BD-R, BD-RE, HD-DVD-R y HD-DVD-RW	
Tiempo de grabación de 700 Mb del disco duro a un CD-R	1,00%	5 m 54 s	6,83
Tiempo de grabación de 4,34 Gb del disco duro a un DVD+R / DVD-R	2,00%	10 m 39 s / 10 m 40 s	7,17
Tiempo de grabación de 8,5 Gb del disco duro a un DVD+R DL / DVD-R DL	1,00%	21 m 32 s / 21 m 41 s	7,68
Tarjeta de sonido	**3,00%**		**6,19**
Calidad (frecuencias / ruido / THD)	3,00%	(0,09 dB ~ -0,27 dB / -77,9 / 0,13%)	6,19
¿Tiene altavoces?		Sí (2)	
Tarjeta gráfica	**12,00%**		**4,88**
Velocidad con juegos DirectX 10	6,00%	26,2 fps	4,37
Velocidad con juegos de alto rendimiento (3D Mark 2005 / 3D Mark 2006 SM2 - SM3)	5,00%	9.292 / 2.113 - 2.861	5,47
Salidas de vídeo	1,00%	VGA y HDMI	5,00
Pantalla	**13,00%**		**6,84**
Tamaño	6,00%	15,6”	5,77
Calidad de la imagen	5,00%	Buena	7,75
Resolución máxima	2,00%	1.366 x 768	7,75
Conexiones	**3,00%**		**3,21**
¿De qué tipo de conexiones dispone?	3,00%	3 USB, RJ-45, VGA, HDMI, auriculares, micrófono y combinado eSATA + USB	3,21
Conectividad	**1,00%**		**8,33**
Tarjeta de red / infrarrojos / bluetooth / wifi	1,00%	10/100 / no / 2.0 / 802.11 bgn	8,33
Ruido, consumo	**2,00%**		**9,85**
Ruido del sistema	1,00%	30,8 dB	9,70
Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año)	1,00%	0,01 € / < 0,01 € / 0 €	10,00
Manejo	**4,00%**		**9,08**
Software incluido	2,00%	Windows 7 Home Premium, McAfee, Microsoft Office 2007 (trial), Microsoft Works, Roxio Burn, CyberLink PowerDVD DX, software y utilidades Dell	9,65
Manual de instrucciones	2,00%	Muy completo, en papel en español	8,50
Otros	**10,00%**		**3,24**
Autonomía (trabajando / reproduciendo DVD)	5,00%	1 h 33 m / 1 h 41 m	1,70
Teclado (sensación, botones) / touchpad (superficie, botones)	1,00%	Cómodo, sin botones adicionales / 9 x 4,8 cm, 2 botones, tiene desplazamiento vertical	7,01
Lector de tarjetas de memoria	1,00%	SD/MMC, MS, MS Pro y xD	4,00
Tamaño (ancho x alto x fondo) / peso	3,00%	376 x 37 x 263 mm / 2,64 kg	4,29
Servicio	**6,00%**		**6,33**
Duración y tipo de la garantía	5,00%	2 años, reparación en el punto de venta	6,40
Teléfono de ayuda	1,00%	902 100 302	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,59**
Corrección positiva/negativa		Webcam integrada	+0,04
		Teclado numérico	+0,01
		Touchpad multigestos	+0,01
Calidad		**Bien** ➜	**6,65**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**	
Precio		**759,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**759,00 : 6,65 = 114,06 = Sobresaliente**	

En red con cable o wifi

Packard Bell Studio HD Edition 1 TB



+
- Incluye adaptador wifi USB 802.11n
- Formatos admitidos
- Ruido en funcionamiento imperceptible

–
- El menú no tiene función de copia de archivos entre carpetas y/o unidades
- No se puede usar sin mando a distancia

Nombre completo		**Packard Bell** Studio HD Edition 1 TB	**Nota**
Dirección web del fabricante		www.packardbell.es	
Capacidad		1.000 Gb	
Chipset		Realtek RTD1073DD	
Firmware		00.00.27 / 0000.0202.0019-wst100324a	
Disco duro: capacidad, configuración y velocidad	**30,00%**		**7,56**
Capacidad	10,00%	1.000 Gb (932 Gb formateado)	7,92
Sistemas de archivos soportados en la reproducción multimedia	4,00%	FAT32 / NTFS	10,00
¿El sistema multimedia soporta particiones?	1,00%	Sí	10,00
Velocidad de lectura en HD Tach	4,00%	28,5 Mb/s	6,71
Velocidad de escritura en HD Tach	4,00%	23,4 Mb/s	6,13
Tiempo medio de acceso	1,00%	15,1 ms	0,00
Tiempo necesario para copiar un fichero de 4,3 Gb	3,00%	Corto (3 m 20 s)	7,80
Tiempo necesario para copiar varios ficheros de 4,3 Gb en total	3,00%	Corto (3 m 36 s)	7,57
Manejo y funciones	**45,00%**		**7,23**
Formatos de vídeo admitidos (archivos / códecs de vídeo)	7,00%	Avi, Mpg, Mov, Wmv, Qt, Mp4, M4v, Asf, Mkv, Ts, Flv, Rmvb / DivX3, DivX4, DivX5, XviD, Mpeg-1, Mpeg-2, Mpeg-4, Wmv9, H263, H264, Mjpeg, Vc1 y X264	9,90
Formatos de audio admitidos	5,00%	Mp3, Mp3pro, Wav, Wma, Ogg, M4a, Aiff, Aac, Flac, Ra, Rm, Mka y Ac3	8,70
Formatos de imagen admitidos	4,00%	Jpg, Gif, Bmp, Png y Tiff	9,50
Conexiones de vídeo	4,00%	Vídeo compuesto (mediante adaptador mini jack 3P), vídeo por componentes (mediante adaptador mini jack) y HDMI	6,70
Versión HDMI		No especificado	
Conexiones de audio	3,00%	Audio estéreo (mediante adaptador mini jack 3P) y audio digital óptico	5,50
Conexiones de datos	3,00%	USB 2.0, de red RJ-45 y 2 USB host	5,50
Máxima resolución S-Video / vídeo compuesto / vídeo por componentes / VGA / DVI / HDMI	2,00%	- / 576i / 1.080i / - / - / 1.080p	8,67
Servicios de red (acceso a recursos compartidos / servidor de almacenamiento / acceso a contenidos web multimedia)	4,00%	Sí / no / no	3,33
Sintonizador de TV-PVR / conectividad wifi / lector de tarjetas	4,00%	No / sí (mediante adaptador USB) / no	3,33
¿Se puede actualizar el firmware?	2,00%	Sí	10,00
Tiempo de encendido	1,00%	32 s	4,50
Velocidad de respuesta (secuencia de comandos)	4,00%	40 s	8,46
Mando a distancia (manejo / idioma / test de caída)	2,00%	Normal / inglés / superado	6,25
Calidad de imagen / sonido	**12,00%**		**8,00**
Calidad de imagen / sonido	12,00%	Buena / buena	8,00
Ruido / temperatura / consumo	**4,00%**		**9,41**
Ruido en funcionamiento	2,00%	Inapreciable	10,00
Coste eléctrico en funcionamiento	1,00%	0,002 €/h	8,64
Temperatura de trabajo / ¿tiene ventilador?	1,00%	32 ºC / sí	9,00
Otros	**3,00%**		**5,33**
Accesorios incluidos		Adaptador de alimentación, cable de alimentación, cable HDMI, cable de vídeo por componentes, cable A/V y cable mini USB	
Dimensiones	2,00%	Normal (70 x 147 x 227 mm)	5,49
Calidad del manual de instrucciones	1,00%	Normal, en papel en español	5,00
Servicio	**6,00%**		**4,67**
Duración de la garantía	3,00%	1 año	4,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	5,00
Teléfono de contacto	1,00%	902 103 157	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,30**
Calidad		**Notable →**	**7,30**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**	
Precio		**199,90 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		199,90 : 7,30 = 27,39 = Sobresaliente	

Entre los últimos lanzamientos de Packard Bell se encuentra el Studio HD Edition, un disco multimedia gobernado por el chipset RTD1073DD de Realtek.

Conexiones para todo

Gracias al repertorio de conexiones con el que cuenta es posible conectarlo a cualquier dispositivo de audio o vídeo, ya sea analógico o digital. Bajo estas líneas puedes ver su completo panel trasero con todas ellas. Además, ten en cuenta que el dispositivo incluye un adaptador wifi USB de alta velocidad que se puede conectar en sus puertos USB host, a los que también es posible enchufar otro disco externo o un pendrive para acceder a sus contenidos.



Las conexiones de vídeo compuesto 1 y por componentes 2 requieren del adaptador incluido.

Experiencia de uso

La interfaz, aunque podría ser más ágil, tiene un diseño básico e intuitivo y su manejo es sencillo mediante el mando a distancia incluido. Éste cuenta con botones para acceder directamente a la reproducción de vídeos, fotos y música, aunque se echa en falta algún botón en el propio disco que permita un manejo básico sin mando a distancia. También nos ha llamado la atención que la interfaz no permite copiar archivos entre las unidades de almacenamiento para, por ejemplo, volcar al disco interno la película contenida en un pendrive.

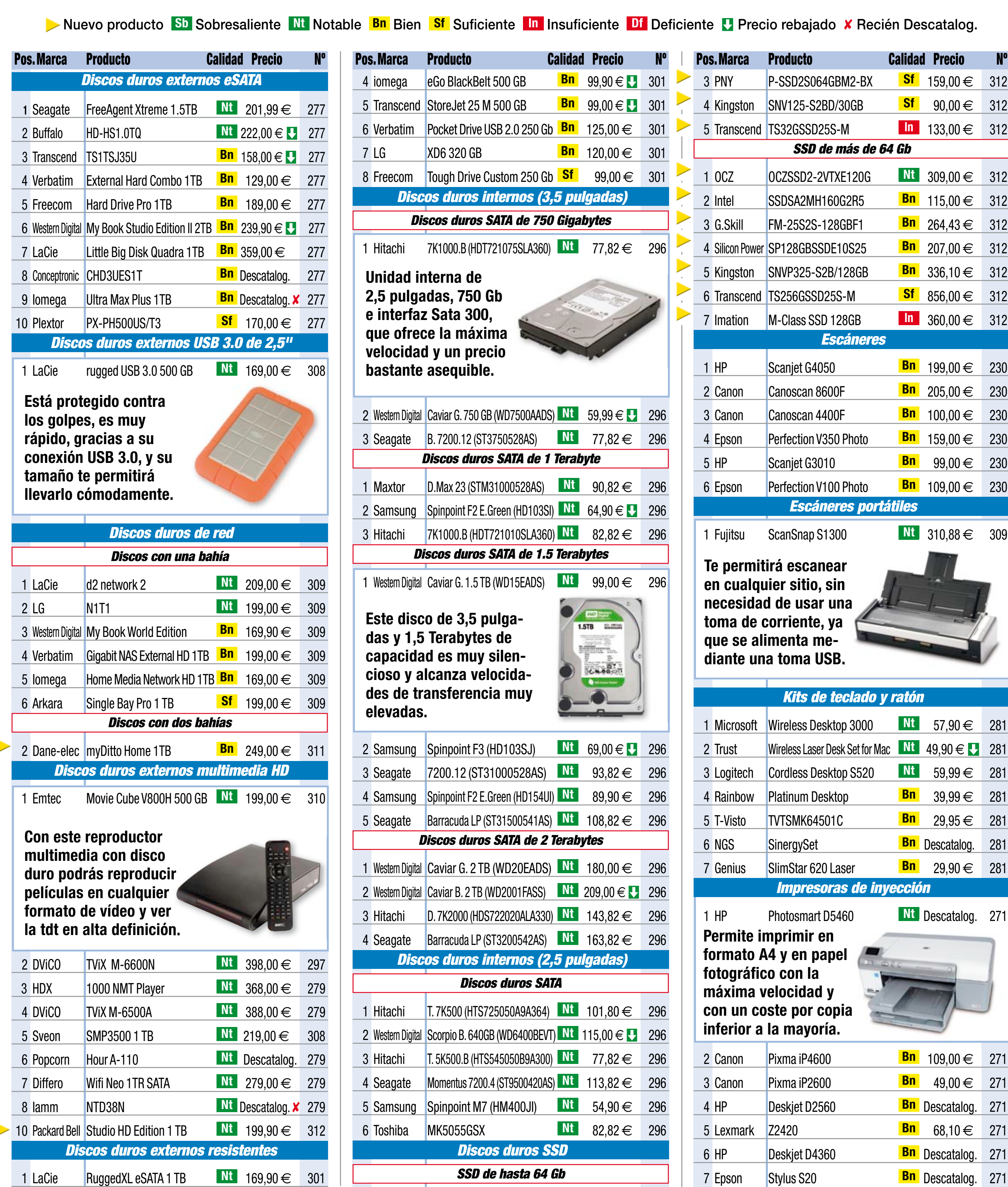
Entre sus posibilidades también se encuentra el acceso a Picasa, Flickr o determinados servicios de Yahoo!

En resumen: si tenemos en cuenta el tamaño de su disco y la interfaz wifi de red, tiene un precio bastante competitivo. Reproduce prácticamente todo y no hace ruido por carecer de ventilador.

Hardware probado en Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test de los productos que probamos. Así puedes comparar los analizados en este número con aquellos que se probaron hace tiempo.

▶ Nuevo producto · Sb Sobresaliente · Nt Notable · Bn Bien · Sf Suficiente · In Insuficiente · Df Deficiente · ⇩ Precio rebajado · ✗ Recién Descatalog.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Discos duros externos eSATA			
1	Seagate	FreeAgent Xtreme 1.5TB	Nt	201,99 €	277
2	Buffalo	HD-HS1.0TQ	Nt	222,00 € ⇩	277
3	Transcend	TS1TSJ35U	Bn	158,00 € ⇩	277
4	Verbatim	External Hard Combo 1TB	Bn	129,00 €	277
5	Freecom	Hard Drive Pro 1TB	Bn	189,00 €	277
6	Western Digital	My Book Studio Edition II 2TB	Bn	239,90 € ⇩	277
7	LaCie	Little Big Disk Quadra 1TB	Bn	359,00 €	277
8	Conceptronic	CHD3UES1T	Bn	Descatalog.	277
9	Iomega	Ultra Max Plus 1TB	Bn	Descatalog. ✗	277
10	Plextor	PX-PH500US/T3	Sf	170,00 €	277
		Discos duros externos USB 3.0 de 2,5"			
1	LaCie	rugged USB 3.0 500 GB	Nt	169,00 €	308

Está protegido contra los golpes, es muy rápido, gracias a su conexión USB 3.0, y su tamaño te permitirá llevarlo cómodamente.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Discos duros de red			
		Discos con una bahía			
1	LaCie	d2 network 2	Nt	209,00 €	309
2	LG	N1T1	Nt	199,00 €	309
3	Western Digital	My Book World Edition	Bn	169,90 €	309
4	Verbatim	Gigabit NAS External HD 1TB	Bn	199,00 €	309
5	Iomega	Home Media Network HD 1TB	Bn	169,00 €	309
6	Arkara	Single Bay Pro 1 TB	Sf	199,00 €	309
		Discos con dos bahías			
▶ 2	Dane-elec	myDitto Home 1TB	Bn	249,00 €	311
		Discos duros externos multimedia HD			
1	Emtec	Movie Cube V800H 500 GB	Nt	199,00 €	310

Con este reproductor multimedia con disco duro podrás reproducir películas en cualquier formato de vídeo y ver la tdt en alta definición.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	DViCO	TViX M-6600N	Nt	398,00 €	297
3	HDX	1000 NMT Player	Nt	368,00 €	279
4	DViCO	TViX M-6500A	Nt	388,00 €	279
5	Sveon	SMP3500 1 TB	Nt	219,00 €	308
6	Popcorn	Hour A-110	Nt	Descatalog.	279
7	Differo	Wifi Neo 1TR SATA	Nt	279,00 €	279
8	Iamm	NTD38N	Nt	Descatalog. ✗	279
▶ 10	Packard Bell	Studio HD Edition 1 TB	Nt	199,90 €	312
		Discos duros externos resistentes			
1	LaCie	RuggedXL eSATA 1 TB	Nt	169,90 €	301
2	LaCie	Rugged eSATA 500 GB	Nt	169,00 €	301
3	A-Data	Superior SH93	Bn	88,50 € ⇩	301
4	iomega	eGo BlackBelt 500 GB	Bn	99,90 € ⇩	301
5	Transcend	StoreJet 25 M 500 GB	Bn	99,00 € ⇩	301
6	Verbatim	Pocket Drive USB 2.0 250 Gb	Bn	125,00 €	301
7	LG	XD6 320 GB	Bn	120,00 €	301
8	Freecom	Tough Drive Custom 250 Gb	Sf	99,00 €	301
		Discos duros internos (3,5 pulgadas)			
		Discos duros SATA de 750 Gigabytes			
1	Hitachi	7K1000.B (HDT721075SLA360)	Nt	77,82 €	296

Unidad interna de 2,5 pulgadas, 750 Gb e interfaz Sata 300, que ofrece la máxima velocidad y un precio bastante asequible.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Western Digital	Caviar G. 750 GB (WD7500AADS)	Nt	59,99 € ⇩	296
3	Seagate	B. 7200.12 (ST3750528AS)	Nt	77,82 €	296
		Discos duros SATA de 1 Terabyte			
1	Maxtor	D.Max 23 (STM31000528AS)	Nt	90,82 €	296
2	Samsung	Spinpoint F2 E.Green (HD103SI)	Nt	64,90 € ⇩	296
3	Hitachi	7K1000.B (HDT721010SLA360)	Nt	82,82 €	296
		Discos duros SATA de 1.5 Terabytes			
1	Western Digital	Caviar G. 1.5 TB (WD15EADS)	Nt	99,00 €	296

Este disco de 3,5 pulgadas y 1,5 Terabytes de capacidad es muy silencioso y alcanza velocidades de transferencia muy elevadas.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Samsung	Spinpoint F3 (HD103SJ)	Nt	69,00 € ⇩	296
3	Seagate	7200.12 (ST31000528AS)	Nt	93,82 €	296
4	Samsung	Spinpoint F2 E.Green (HD154UI)	Nt	89,90 €	296
5	Seagate	Barracuda LP (ST31500541AS)	Nt	108,82 €	296
		Discos duros SATA de 2 Terabytes			
1	Western Digital	Caviar G. 2 TB (WD20EADS)	Nt	180,00 €	296
2	Western Digital	Caviar B. 2 TB (WD2001FASS)	Nt	209,00 € ⇩	296
3	Hitachi	D. 7K2000 (HDS722020ALA330)	Nt	143,82 €	296
4	Seagate	Barracuda LP (ST3200542AS)	Nt	163,82 €	296
		Discos duros internos (2,5 pulgadas)			
		Discos duros SATA			
1	Hitachi	T. 7K500 (HTS725050A9A364)	Nt	101,80 €	296
2	Western Digital	Scorpio B. 640GB (WD6400BEVT)	Nt	115,00 € ⇩	296
3	Hitachi	T. 5K500.B (HTS545050B9A300)	Nt	77,82 €	296
4	Seagate	Momentus 7200.4 (ST9500420AS)	Nt	113,82 €	296
5	Samsung	Spinpoint M7 (HM400JI)	Nt	54,90 €	296
6	Toshiba	MK5055GSX	Nt	82,82 €	296
		Discos duros SSD			
		SSD de hasta 64 Gb			
▶ 1	OCZ	OCZSSD2-2VTXE60G	Nt	99,90 €	312
▶ 2	Mushkin	MKNSSDCL60GB-DX	Nt	99,00 €	312
▶ 3	PNY	P-SSD2S064GBM2-BX	Sf	159,00 €	312
▶ 4	Kingston	SNV125-S2BD/30GB	Sf	90,00 €	312
▶ 5	Transcend	TS32GSSD25S-M	In	133,00 €	312
		SSD de más de 64 Gb			
▶ 1	OCZ	OCZSSD2-2VTXE120G	Nt	309,00 €	312
▶ 2	Intel	SSDSA2MH160G2R5	Bn	115,00 €	312
▶ 3	G.Skill	FM-25S2S-128GBF1	Bn	264,43 €	312
▶ 4	Silicon Power	SP128GBSSDE10S25	Bn	207,00 €	312
▶ 5	Kingston	SNVP325-S2B/128GB	Bn	336,10 €	312
▶ 6	Transcend	TS256GSSD25S-M	Sf	856,00 €	312
▶ 7	Imation	M-Class SSD 128GB	In	360,00 €	312
		Escáneres			
1	HP	Scanjet G4050	Bn	199,00 €	230
2	Canon	Canoscan 8600F	Bn	205,00 €	230
3	Canon	Canoscan 4400F	Bn	100,00 €	230
4	Epson	Perfection V350 Photo	Bn	159,00 €	230
5	HP	Scanjet G3010	Bn	99,00 €	230
6	Epson	Perfection V100 Photo	Bn	109,00 €	230
		Escáneres portátiles			
1	Fujitsu	ScanSnap S1300	Nt	310,88 €	309

Te permitirá escanear en cualquier sitio, sin necesidad de usar una toma de corriente, ya que se alimenta mediante una toma USB.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Kits de teclado y ratón			
1	Microsoft	Wireless Desktop 3000	Nt	57,90 €	281
2	Trust	Wireless Laser Desk Set for Mac	Nt	49,90 € ⇩	281
3	Logitech	Cordless Desktop S520	Nt	59,99 €	281
4	Rainbow	Platinum Desktop	Bn	39,99 €	281
5	T-Visto	TVTSMK64501C	Bn	29,95 €	281
6	NGS	SinergySet	Bn	Descatalog.	281
7	Genius	SlimStar 620 Laser	Bn	29,90 €	281
		Impresoras de inyección			
1	HP	Photosmart D5460	Nt	Descatalog.	271

Permite imprimir en formato A4 y en papel fotográfico con la máxima velocidad y con un coste por copia inferior a la mayoría.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Canon	Pixma iP4600	Bn	109,00 €	271
3	Canon	Pixma iP2600	Bn	49,00 €	271
4	HP	Deskjet D2560	Bn	Descatalog.	271
5	Lexmark	Z2420	Bn	68,10 €	271
6	HP	Deskjet D4360	Bn	Descatalog.	271
7	Epson	Stylus S20	Bn	Descatalog.	271
		Impresoras láser monocromo			
1	HP	LaserJet Pro P1606dn	Bn	233,64 €	310

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Lexmark	E260dn	Bn	362,02 €	289
3	Samsung	ML-1640	Bn	Descatalog. ✗	275

Impresoras láser color

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	Color LaserJet CP3525dn	Nt	831,00 €	266

Impresión láser de alta calidad a máxima velocidad, con un coste por copia muy reducido. También permite imprimir a doble cara.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	OKI	C610n	Nt	649,00 €	299
3	Epson	Aculaser C2800N	Nt	425,72 €	265
4	Brother	HL-4050CDN	Nt	416,54 €	265
5	Konica Minol.	magicolor 4650EN	Bn	644,04 €	265
6	OKI	C3600n	Bn	372,00 €	265
7	Samsung	CLP-610ND	Bn	Descatalog. ✗	265
8	Canon	LBP5050n	Bn	99,00 €	265

Lectores de libros electrónicos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Amazon	Kindle DX	Nt	422,96 €	296
2	Wolder	Boox	Nt	369,00 € ↓	293
3	Grammata	Papyre 6.S Alex	Bn	449,00 €	306
4	Amazon	Kindle 2	Bn	280,92 €	292
5	Inves	InvesBook 600	Bn	269,00 €	292
6	Sony	PRS-600	Bn	271,40 € ↓	292
7	Woxter	Scriba 150	Bn	199,00 €	293
8	iRex	Iliad	Bn	599,00 €	292
9	iRiver	Story	Bn	249,00 €	295
10	Foxit	eSlick	Bn	270,80 €	292
11	En. System	Book 2060	Bn	299,00 €	297

Memorias USB resistentes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	PNY	micro Attaché City Series 4 GB	Bn	14,90 €	288
2	Sandisk	Extreme Cruzer Contour 16 GB	Bn	69,99 €	288
3	LG	Spin USB Flash Drive 8 GB	Bn	19,00 €	288
4	Corsair	Flash Survivor 8 GB	Bn	29,90 €	288
5	Verbatim	Carabiner 4 GB	Bn	Descatalog.	288
6	Transcend	JetFlash V70 USB 2.0 16 GB	Bn	42,00 € ↓	288
7	LaCie	iamaKey 8 GB	Bn	32,90 €	288
8	Emtec	S450 16 GB	Bn	69,90 €	288

Memorias USB de 16 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sandisk	Extreme Cruzer Contour 16 GB	Bn	66,99 €	305

Este pendrive cuyo conector USB es retráctil ofrece una velocidad de trnsferencia muy elevada y un servicio de garantía de por vida.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Kingston	DataTraveler 410 16 GB	Bn	49,30 €	305
3	Transcend	JetFlash 600 16 GB	Bn	51,00 €	305
4	Apacer	Handy Steno AH522 16 GB	Bn	69,95 €	305
5	Emtec	S450 Em-Desk 16 GB	Bn	69,90 €	305
6	LaCie	CurrenKey 16 GB	Bn	53,90 €	305
7	Verbatim	Store´n´Go Micro USB 16 GB	Sf	39,90 €	305
8	Dane-elec	Aero 16 GB	Sf	49,90 €	305
9	Corsair	Flash Voyager Mini 16 GB	Sf	39,00 €	305
10	Imation	Atom Flash Drive 16GB	Sf	41,50 €	305
11	LaCie	CooKey 16 GB	Sf	53,90 €	305

Memorias USB de 32 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Verbatim	eSATA/USB SSD 32 GB	Nt	99,00 €	305
2	Kingston	DataTraveler 200 32 GB	Bn	84,00 €	305
3	Corsair	Flash Voyager GTR 32 GB	Bn	119,00 €	305
4	Transcend	JetFlash 620 32 GB	Bn	99,00 €	305
5	Sandisk	Ultra Backup 32 GB	Bn	113,99 €	305
6	Apacer	Handy Steno AH328 32 GB	Sf	59,95 €	305
7	Verbatim	Store´n´Go 32 GB	Sf	59,90 €	305
8	TDK	Trans-It 32 GB Blue	Sf	79,95 €	305
9	Emtec	S400 Em-Desk 32 GB	Sf	99,00 €	305
10	Dane-elec	Aero 32 GB	Sf	89,90 €	305
11	LaCie	WhizKey 32 GB	Sf	113,90 €	305

Memorias USB seguras

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Verbatim	USB Store´n´go Biz. Sec. 16 GB	Nt	Descatalog.	263

Tendrás la máxima seguridad para tu infomación con esta unidad de memoria que incluye cifrado de datos y gran velocidad.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Verbatim	USB Store´n´go Biz. Sec. 8 GB	Nt	Descatalog.	263
3	Kingston	DataTraveler Vault 16 GB	Nt	363,00 €	263
4	Kingston	DataTraveler BlackBox 8 GB	Nt	238,96 €	263
5	Imation	Nano Flash Drive 8 GB	Bn	21,40 €	263
6	Transcend	JetFlash 110 8 GB	Bn	Descatalog.	263
7	PNY	Attaché Optima 16 GB	Bn	Descatalog. ✗	263
8	PNY	Attaché Optima 8 GB	Bn	Descatalog. ✗	263
9	TakeMS	MEM-Drive Mini Rubber b. 16	Bn	33,60 €	263
10	Transcend	JetFlash V60 32 GB	Bn	118,00 €	263

Nettops

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Zotac	MAG	Bn	269,00 €	290

Micro PC de sobremesa con salida Hdmi, diseñado para ofrecer un rgan rendimiento en la reproducción de archivos multimedia.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	MSI	DE220	Bn	299,00 € ↓	302
3	Acer	Aspire Revo R3600	Bn	299,00 €	282
4	Airis	Nettop Nyos 100	Bn	299,90 €	278
5	Shuttle	X2700B	Bn	Descatalog.	278
6	Medion	Akoya E 2005 D Nettop PC	Bn	299,00 €	278
7	MSI	WindBox	Bn	Descatalog.	278
8	Asus	EeeTop ET1602 1A	Bn	549,00 €	278
9	Asus	EeeBox	Bn	329,00 €	278
10	HP	Compaq CQ2008CN	Bn	299,00 €	278

Netbooks

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	Mini 311	Nt	399,00 €	299
2	Asus	EeePC 1000HE	Nt	399,00 €	275
3	Asus	Eee PC 1201PN	Nt	499,00 €	310
4	Medion	Akoya Mini E1311	Nt	379,00 €	285
5	HP	Mini Note 2140	Nt	Descatalog. ✗	276
6	Acer	Aspire One D150-1Bk	Nt	299,00 €	274
7	Toshiba	NB200-10Z	Nt	Descatalog.	285
8	LG	X120	Nt	369,00 €	285
9	Hannspree	Hanns Note 10	Bn	Descatalog.	285

Monitores por menos de 140 euros

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	BenQ	G922HDAL	Bn	100,00 €	306
2	BenQ	V920-T	Sf	140,00 €	306
3	ViewSonic	VA1932wa	Sf	144,00 €	306
4	Acer	X193HQL	Sf	101,00 €	306
5	Samsung	SyncMaster B1930N	Sf	139,00 €	306
6	Asus	MS202D	Sf	140,00 €	306

Monitores led

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	DreamColor LP2480zx	Nt	2.299,00 €	276
2	AOC	E2236Vwa	Bn	159,00 €	299
3	LG	M2380D	Bn	379,00 €	299
4	Dell	G2210	Bn	230,84 €	284
5	LG	W2286L	Bn	299,00 €	284
6	BenQ	V2400 eco	Bn	239,00 €	299
7	ACER	S243HL	Bn	355,00 €	299
8	Samsung	SyncMaster XL2370	Bn	299,00 € ↓	299
9	Asus	MS238HD	Bn	260,00 €	299

Ordenadores completos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Medion	PC6595	Nt	Descatalog.	241
2	C-System	Phenom Series II	Nt	999,00 €	279
3	HP	Pavilion Elite m9070	Nt	Descatalog.	240
4	C-System	MOD S3	Bn	1.029,00 €	227
5	Airis	Signum BF-009	Bn	599,00 €	234

Ordenadores de sobremesa (CPU)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	Pavilion Elite HPE 140-ES	Nt	1.299,00 €	309

Completo ordenador de sobremesa equipado con sintonizador tdt y todo lo necesario para actuar como un centro de ocio y multimedia.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Medion	Akoya P7361 D (PC7243)	Nt	999,00 €	298

Ordenadores de sobremesa con Mac OS X

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Apple	MacMini 2,4 GHz	Bn	792,00 €	308

Ordenadores portátiles de menos de 500 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Ahtec	XHL90	Bn	Descatalog.	273
2	Packard Bell	EasyNote TN36	Bn	499,00 €	273
3	HP	Compaq Presario CQ60-120es	Bn	499,00 €	273
4	Medion	MD96998	Bn	Descatalog.	273
5	Hundyx	M765S	Bn	499,00 €	273
6	MSI	VR 630	Bn	Descatalog.	273
7	Acer	Aspire 5735	Bn	499,00 €	273
8	Ahtec	XMS1223	Bn	Descatalog.	273
9	Phoenix	Voyager H2	Bn	Descatalog.	273

Ordenadores portátiles con Mac OS X

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Apple	Mac Book Pro i7 2,66 GHz	Nt	Descatalog.	277

Este ordenador está pensado para los usuarios exigentes, que buscan un equipo potente con una autonomía razonable.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Apple	MacBook Pro 15 i7 2,66 GHz	Nt	2.099,00 €	306

Ordenadores portátiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	dv3 2070es	Nt	799,00 €	280
2	Acer	Aspire Timeline 5810T	Nt	799,00 € ↓	289

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Fuj.-Siem.	Amilo Notebook SA3650	Bn	Descatalog. ✗	273
4	Panasonic	Toughbook CF-F8	Bn	Descatalog. ✗	276
5	Toshiba	Satellite U500-1DD	Bn	699,00 €	301
6	Toshiba	Satellite L550D	Bn	629,00 €	299
7	HP	Pavilion DM3-1170es	Bn	699,00 €	303
8	HP	Pavilion DM3-1120es	Bn	499,00 €	303
		Ordenadores portátiles para jugar			
1	Acer	Aspire Ethos 8943G	Nt	1.699,00 €	307
2	MSI	GT660	Nt	2.599,00 €	310
3	Ahtec	CM-860CU HD	Nt	1.299,00 €	300
4	Asus	G51J 3D	Nt	1.599,00 €	300
5	Mountain	Studio3D i7M	Nt	1.746,00 €	300
6	Hundyx	G.Machine W870CU	Nt	1.844,40 €	300
7	Sony	VPC-F11Z1E/T	Nt	1.500,00 €	300
8	Dell	Alienware M15x	Bn	1.799,00 €	300
9	MSI	GT740	Bn	Descatalog.	300
		Ordenadores portátiles para jugar (menos de 1000€)			
1	Toshiba	Satellite A500-1EN	Bn	999,00 €	300

Portátil multimedia con sintonizador tdt integrado, un gran rendimiento con juegos y una buena relación precio calidad.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	HP	Pavilion dv6-2145es	Bn	699,00 €	304
3	Acer	Aspire 7540G	Bn	799,00 €	300
4	Dell	Inspiron M5010	Bn	759,00 €	312
5	HP	Pavilion dv7-3160es	Bn	799,00 €	300
6	Samsung	R580-JS06ES	Bn	Descatalog. ✗	300
		Ordenadores portátiles ultraligeros			
1	Acer	Aspire Timeline 5810T	Nt	899,00 €	289
2	Sony	Vaio VGN-TT21M/N	Bn	2.000,00 €	286
3	Asus	UX30	Bn	899,00 €	287
4	HP	Envy 13	Bn	1.499,00 € ↓	290
		Portátil táctil en formato tablet			
1	Packard Bell	EasyNote Butterfly Touch Ed.	Bn	599,00 €	311
		Pantallas TFT 22" a 26"			
1	HP	W2448hc	Nt	429,00 €	284
2	Fuji-Siemens	ScenicView P26W-5	Nt	Descatalog. ✗	268
3	Philips	225P1ES	Nt	229,00 €	300
4	Eizo	Foris FX2431W	Bn	1.202,93 €	285
5	HP	w2558hc	Bn	579,00 €	268
6	Eizo	FlexScan S2402W	Bn	640,00 €	268
7	Samsung	T260HD	Bn	Descatalog.	268
8	Asus	VK266H	Bn	370,00 €	268
9	Acer	H243HX	Bn	253,00 €	291
10	AOC	V22	Bn	209,99 €	284
		Ratones para jugadores			
1	Logitech	G9x	Nt	99,99 €	307

Este completo ratón para jugadores se adapta con ergonomía a diferentes tamaños de mano y permite usar varios perfiles.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Ozone	Radon 5K	Bn	49,90 €	307
3	Microsoft	Sidewinder X8	Bn	85,90 €	307
4	Cooler Master	Sentinel Advanced	Bn	59,60 €	307
5	Microsoft	Sidewinder Mouse	Bn	65,90 €	307
6	Trust	Laser G. M. Elite GM-4800	Bn	39,99 €	307
7	Silverstone	Raven RVM01B	Bn	42,24 €	307
8	Roccat	Pyra Wireless	Bn	59,99 €	307
9	NGS	Gamer	Bn	30,47 €	307
10	Trust	GTX 14S Gaming Mouse	Sf	19,99 €	307
		Ratones para PC de sobremesa			
1	Logitech	MX 1100 Cordless Laser Mouse	Nt	74,99 €	274

Mouse inalámbrico que funciona adecuadamente en múltiples superficies, tiene botones programables y una gran autonomía.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Microsoft	Explorer Mouse	Nt	79,90 €	274
3	Rainbow	RWB Surf Wireless Mouse	Nt	35,95 €	274
4	Genius	Ergo 525V Laser	Bn	21,90 €	274
5	NGS	Dux Laser Gaming Mouse	Bn	Descatalog.	274
6	Gyration	Go Air Mouse	Bn	85,10 €	274
7	Conceptronic	Phoenixx laser gaming mouse	Bn	24,90 €	274
8	Trust	Bluetooth Laser Mini Mouse	Bn	Descatalog.	274
9	Sweex	Wireless Laser Mouse	Bn	24,95 €	274
10	Targus	Wireless Mouse for Mac	Bn	Descatalog.	274
		Routers			
1	D-Link	DIR-855	Bn	249,00 €	297
2	Hercules	HWNRi-300	Bn	59,99 €	297
		SAIs			
1	APC	Back-UP ES 700	Nt	117,99 €	282

Permite proteger tu ordenador y tus periféricos de los apagones y de los picos de voltaje que sufras en la red eléctrica de tu hogar.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Emerson	Liebert PSA 650VA	Bn	150,00 €	282
3	Woxter	Smart Energy 600VA UPS	Bn	59,00 €	282
4	Chloride	Desk Power 500	Bn	109,00 €	282
5	Zaapa	ZP-SAI800	Sf	59,95 €	282
6	Salicru	SPS.700.HOME	Sf	89,50 €	282
7	Integra Tech	e-Plus 650	Sf	79,00 €	282
		Sintonizadoras tdt USB			
1	Conceptronic	Digital Dual TV Receiver	Nt	34,99 €	311
2	Sveon	STV22	Nt	39,00 €	311
3	Elgato	EyeTV DTT deluxe	Nt	49,90 €	311
4	Kworld	KW-DVB-t 395U	Nt	29,90 €	311
5	AVerMedia	AVerTV Volar Video Capture	Nt	49,90 €	311
6	AVerMedia	AVerTV Volar Green HD	Nt	29,90 €	311
7	Sveon	STV24	Nt	39,00 €	311
8	Asus	MyCinema U3100 Mini Plus	Nt	35,00 €	311
9	Sveon	STV26	Nt	39,99 €	305
10	PCTV	NanoStick Ultimate	Nt	59,90 €	311
11	NPG	Real DVB-T Capt	Nt	39,95 €	311
12	Woxter	TV Stick Memory 75	Bn	59,90 €	311
13	Hauppauge	WinTV-HVR-900	Bn	79,99 €	311

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Sintonizadoras tdt internas			
1	AVerMedia	AVerTV Duo Hybrid PCI-E	Nt	99,90 €	264
2	Kworld	Dual PCI TV CARD PC 160-2T	Bn	59,95 € ↓	264
3	Hauppauge!	WinTV-HVR 4000	Bn	129,00 €	264
4	Conceptronic	CTVCOMBOi TV-CARD PCI	Bn	Descatalog.	264
		Tarjetas de memoria Micro SDHC			
		4 Gb			
1	Kingston	Class 4 microSDHC 4 GB	Nt	8,59 €	310
2	Transcend	Class 6 microSDHC 4 GB	Nt	14,00 €	310
3	Sony	Class 4 microSDHC 4 GB	Nt	14,90 €	310
4	Verbatim	Class 4 microSDHC 4 GB	Bn	7,95 €	310
5	SanDisk	Mobile Ultra microSDHC 4 GB	Sf	14,99 €	310
		8 Gb			
1	Transcend	Class 6 microSDHC 8 GB	Nt	25,00 €	310

Memoria para tu móvil con la mejor relación calidad precio, resistente a descargas estáticas, temperaturas extremas y corrosión.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	SanDisk	Mobile Ultra microSDHC 8 GB	Nt	26,99 €	310
3	Sony	Class 4 microSDHC 8 GB	Sf	28,90 €	310
4	AgfaPhoto	Mobile microSDHC 8 GB	Sf	18,00 €	310
		Tarjetas de memoria SDHC			
		4 Gb			
1	Lexar	Professional 133x SDHC 4 GB	Nt	29,50 €	310
2	Panasonic	RP-SDW04G SDHC 4 GB	Nt	29,90 €	310
3	Kingston	Flash SDHC 4 GB	Nt	8,30 €	310
4	SanDisk	Ultra SDHC 4GB	Nt	18,99 €	310
5	PNY	Optima SDHC 4 GB	Nt	14,99 €	310
6	FujiFilm	High Performance SDHC 4 GB	Nt	12,90 €	310
7	Transcend	Class 10 SDHC 4 GB	Bn	17,00 €	310
8	Transcend	Class 6 SDHC 4 GB	Sf	13,00 €	310
		8 Gb			
1	SanDisk	Extreme SDHC 8 GB	Sb	77,99 €	310
2	Panasonic	RP-SDW08G SDHC 8 GB	Nt	56,90 €	310
3	Kingston	Ultimate SDHC 8 GB	Nt	37,65 €	310
4	Emtec	Class 6 SDHC 8 GB	In	19,90 €	310
5	Patriot	LX Series SDHC 8 GB	In	20,00 €	310
6	Verbatim	Class 6 SDHC 8 GB	In	17,95 €	310
		Webcams			
1	Philips	SPZ6500	Nt	99,99 €	294

Proporciona imágenes de alta calidad para tus videoconferencias, tiene micrófono integrado y un software con múltiples funciones útiles.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Microsoft	LifeCam Show	Bn	89,90 €	269
3	Conceptronic	CLLFLCAM20	Bn	24,90 €	294
4	Hercules	DualPix Infinite	Bn	79,99 €	269
5	Logitech	QuickCam Pro for Notebooks	Bn	64,00 €	269
6	Logitech	QuickCam Pro 9000	Bn	109,99 €	294
7	Microsoft	LifeCam Cinema	Bn	Descatalog.	294
8	Tvisto	TVT-WCA782	Bn	24,95 €	269
9	Conceptronic	CLLFCAM2	Bn	Descatalog.	269



Los mejo

¡Participa y gana!



En Computer Hoy tú decides cuáles son los mejores productos del año. Si participas en la elección de los ganadores puedes llevarte alguno de los siguientes regalos.

1er PREMIO

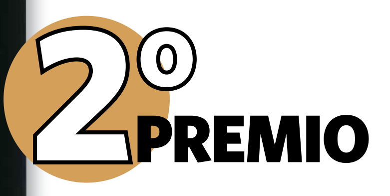
Scooter Peugeot New Vivacity 125



Evitarás los problemas de aparcamiento y podrás desplazarte con agilidad por la ciudad con este scooter que te regalamos. Tiene un motor de 125 cc y permite alcanzar una velocidad de 90 km/h. Dispone de espacio para un casco bajo el asiento.



2º PREMIO



Altavoz Parrot Zikmu

Para que no te pierdas ni un solo detalle de tus canciones favoritas, te obsequiamos con este altavoz que funciona a través de wifi y bluetooth. Ofrece un sonido envolvente de 360º y permiten reproducir música desde tu ordenador, iPod o iPhone, e, incluso, desde la pantalla de tu televisor a través de su conector RCA.

res del año



GPS
Vexia 430 econav



Encuentra las mejores rutas y ahorra combustible con este Gps y su tecnología Econav. Cuenta con un procesador de 400 MHz, memoria interna de 2 Gb y pantalla táctil de 4.3 pulgadas. Viene con mapas de Europa incluidos.





5 DVD
Blusens P54

Disfruta de tus películas favoritas en cualquier lugar con este reproductor de DVD portátil, con pantalla de 9 pulgadas y equipado con mando a distancia.

4º PREMIO

¡Envía tus votos por SMS al 27565 !

¿Cómo participar?

Bases de participación

1.- Podrán participar en el concurso todos los lectores de las revistas Computer Hoy y Audio Vídeo Foto Hoy que envíen su voto vía mensaje SMS al **27565** (*)
2.- Entre todos los mensajes recibidos, un equipo formado por redactores de las revistas elegirá las frases ganadoras.
3.- Sólo podrán entrar en concurso los lectores que envíen el mensaje desde el 3 de septiembre de 2010 hasta el 6 de octubre de 2010, ambos inclusive.

* Coste máximo del mensaje 1,42 € IVA incluido. Valido para Movistar, Vodafone y Orange. Delicom SL. Tel.: 902 05 12 86 Web: www.delicomsl.com. Concurso de habilidad. Si eres menor de edad necesitas el consentimiento de tu padre / tutor.

4.- Los nombres de los lectores ganadores se publicarán en el Nº 314 de Computer Hoy.
5.- El hecho de tomar parte en este concurso implica la aceptación total de sus bases.
6.- Quedan excluidos de este concurso los empleados de la editorial Axel Springer España.
7.- En el primer premio están incluidos los costes de matriculación, IVA y transporte. El impuesto de circulación correrá a cargo del ganador.
8.- Cualquier supuesto no especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por Axel Springer España.

Consulta la política de protección de datos en www.axelspringer.es/sms-datospersonales

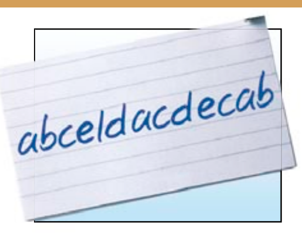
¡Queremos saber tu opinión!

Para votar por los mejores productos de 2010, sólo tienes que seguir estos pasos. Ayúdanos a elegir los ganadores y podrás llevarte uno de estos premios.

1 Consulta qué letra se corresponde con el candidato que prefieres en cada una de las categorías.

A Medion Akoya Mini E1311
Portátil con chip AMD Sempron gráfica dedicada y salida HDMI. Ofrece más potencia que un netbook, pero con menos autono-

2 Apunta, en el mismo orden en que aparecen las categorías, las letras de los productos que has elegido.



3 Envía un SMS al 27565 con la palabra clave choy, un espacio, la lista de letras con tu voto (sin espacios), un espacio y una frase que resuma cómo es para ti Computer Hoy.





1 Hardware-Ordenadores

A Medion Akoya Mini E1311
Portátil con chip AMD Sempron, gráfica dedicada y salida HDMI. Ofrece más potencia que un netbook, pero con menos autonomía.



B Packard Bell Dot MR/A SP/601
Equipo con procesador Athlon, de AMD. Tiene una potencia media y su pantalla ofrece gran calidad.



C Sony Vaio P
Similar a un netbook, este equipo está pensado para estar en permanente conexión con Internet. Su pantalla es pequeña y muy panorámica.

D MSI DE220
Este nettop, que tiene un chip Intel Atom D510, ofrece un rendimiento comparable al de muchos PC de sobremesa de potencia media.



E Acer Aspire Timeline 5810GT
Ultraportátil con gran autonomía y un buen rendimiento con aplicaciones y juegos. Cuenta con una gráfica integrada y otra dedicada.



F Ahtec Warbook
Portátil de última generación que ofrece un elevado rendimiento con todo tipo de aplicaciones y juegos exigentes.



G Asus G51J 3D
Este PC, además de ofrecer una gran potencia, incluye una pantalla 3D (y las gafas correspondientes) para jugar y ver películas.



H Dell Alienware M15x
Equipo diseñado por Alienware para Dell, preparado para jugar a los títulos más exigentes. Su pantalla dispone de muy buena resolución.



I HP Pavilion dv6-2145es
Un AMD Vision con suficiente potencia como para los juegos más exigentes, y menor precio que otros equipos para gamers.



J HP Envy 13"- 1050es
Portátil de 13 pulgadas y peso reducido, sin unidad óptica, con una autonomía de casi seis horas y un rendimiento óptimo con aplicaciones.



K Hundyx G Machine W870CU
Equipo pensado para los más jugones, con un rendimiento muy elevado en juegos y una pantalla de gran definición.



L Mountain Studio 3D
Portátil de gran tamaño, con un desempeño muy similar al de un sobremesa, tanto con aplicaciones como con juegos.



M Samsung R580
Este PC tiene una buena relación precio calidad, ya que trabaja muy bien con aplicaciones y juegos y su precio es bajo.



N Toshiba Satellite A500- 1EN
Además de ofrecer un buen rendimiento, este ordenador portátil cuenta con un sintonizador de televisión digital terrestre.



O Apple iPad
Internet tablet de Apple, con conexión 3G, memoria de 32 Gb y pantalla táctil multipunto. Sirve para reproducir contenidos multimedia, visualizar revistas y para jugar.



2 Hardware-Periféricos

A D-Link DNS-323 2 Tb
Con este disco duro puedes tener archivos compartidos en tu red local y, además, acceder a ellos desde Internet mediante un servidor ftp.



B Iomega StorCenter ix2-200
Esta unidad permite compartir archivos en una red local y en Internet, por medio de una página web. Además, tiene un cliente P2P.



C Sitecom Home Storage Center MD-253
Disco duro en red con una bahía libre para añadir más memoria. Tiene múltiples funciones y es muy sencillo de instalar.



D LaCie Rugged eSATA 500 Gb
Unidad portátil pequeña y ligera, con un diseño a prueba de golpes y una velocidad muy elevada, tanto a través de la conexión eSATA como por USB.



E Fujitsu Scansnap S1300
Escáner portátil alimentado por USB, con dúplex incorporado y una gran velocidad. Es compatible con los sistemas Windows y Mac OS, de Apple.



F Garmin nüvi 1490TV
Navegador Gps dedicado que, además, cuenta con un sintonizador de televisión digital.



G TomTom Go Live 1000
Este navegador tiene una pantalla de gran definición y ofrece información de tráfico vía 3G.



H Oki C710n
Impresora láser color A4. Ofrece gran calidad,imprime a dos caras, cuenta con una conexión de red ethernet y es fácil cambiar sus consumibles.



I Lexmark E260dn
Esta impresora láser monocromo es muy veloz, ofrece buena calidad y su coste por página es bajo. Además, cuenta con una conexión de red.



J BenQ G922HDAL
Monitor de 18,5 pulgadas, con gran calidad de imagen y un precio reducido. Se puede instalar en la pared con un soporte estándar.



K Canon Pixma MP270
Equipo multifunción con impresora de inyección de tinta, de un tamaño reducido y con una excelente relación de precio calidad.



L Kodak ESP 3250
Impresora multifunción de gran calidad, sobre todo en color, con un coste por copia muy bajo.



M Verbatim eSATA/USB SSD 32 Gb
Unidad externa de tipo flash, rápida y con toma USB retráctil.



N Microsoft Sidewinder X8
Ratón para jugadores del fabricante Microsoft. Ofrece multitud de controles, diferentes resoluciones y la posibilidad de configurar macros.



O Logitech Wireless Desktop MK710
Conjunto de teclado y ratón con multitud de funciones, una gran autonomía y un transmisor de tamaño reducido.



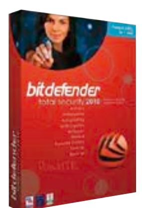


3 Software-Productividad

A AVG Internet Security 2010
Pese a ser conocido sobre todo por su antivirus gratuito, el fabricante checo AVG también ofrece una completa y efectiva suite de seguridad con la que podrás protegerte bien.



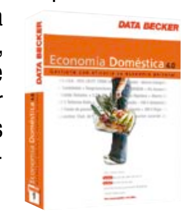
B Bitdefender total security 2010
Las amenazas de seguridad que "pueblan" Internet no van a resultar un problema para ti si optas por protegerte de ellas con esta suite de seguridad de Bitdefender.



C ContaPlus 2010
Año tras año, SAGE consigue mantenerse en la vanguardia en el mundo de software de gestión. Al mando de este inmenso buque se halla Contaplus, tan veterano como imprescindible.



D Economía doméstica 4.0
Si llegar a fin de mes te supone un difícil esfuerzo, quizá es que no cuentas con una aplicación como Economía Doméstica, que te ayude a gestionar tus cuentas adecuadamente.



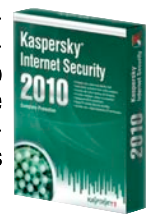
E G Data TotalCare 2010
Pese a no contar aún con el reconocimiento masivo, esta suite de seguridad es, a día de hoy, uno de los productos más completos y recomendables para proteger tu ordenador.



F Google Android
El sistema operativo para dispositivos móviles diseñado por Google es, sin ninguna duda, lo más revolucionario e innovador que han aparecido en el mundo de la telefonía móvil en bastante tiempo.



G Kaspersky Internet Security 2010
El prestigio de este fabricante está avalado por la calidad de sus aplicaciones, su sencillez de manejo y el excelente nivel de seguridad que éstas ofrecen.



H McAfee Total Protection 2010
Si lo que quieres emplear tu ordenador sin tener que preocuparte más por la seguridad, esta suite de seguridad es una opción muy recomendable para cumplir tal fin.



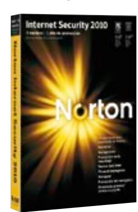
I Mac OS X Snow Leopard
El sistema operativo de los ordenadores de Apple es observado con envidia y asombro por muchos usuarios de PC. Y es que es innovación y usabilidad en estado puro.



J Microsoft Office 2010
Microsoft sigue mejorando su popular suite ofimática que, a día de hoy, sigue siendo (y con diferencia) la más empleada.



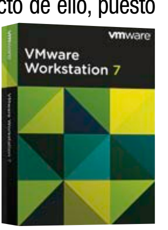
K Norton Internet Security 2010
Los años han hecho que Norton sea un sinónimo de seguridad. Y eso es, precisamente, lo que vas a obtener si te decantas por usar esta formidable suite de seguridad.



L Panda Global Protection 2010
Las mejoras de las soluciones de seguridad de Panda son apreciables un año tras otro. La versión 2010 no es ninguna excepción al respecto.



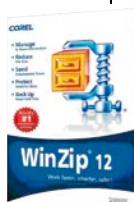
M VMWare Workstation 7
La virtualización no tiene porqué ser complicada. Y VMWare es el ejemplo pertecto de ello, puesto que su manejo es muy sencillo. Y esto sin renunciar a un sinfín de funciones.



N Windows 7
Microsoft lo tenía difícil tras el fiasco de Windows Vista, pero con 7 ha conseguido recuperarse y ofrecer un excelente sistema operativo.



Ñ Winzip 12
Comprimir y descomprimir archivos se ha convertido hace tiempo en una tarea recurrente para prácticamente cualquier usuario de PC. Winzip ha logrado convertirse en la aplicación de referencia.



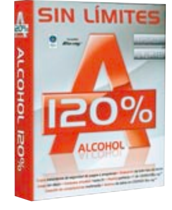


4 Software-Multimedia

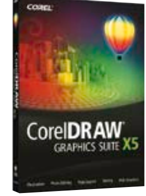
A Adobe Creative Suite 5
Adobe no es sólo Photoshop. Flash, Dreamweaver, Premiere, InDesign... un sinfín de aplicaciones creadas por y para los diseñadores que no quieren limitaciones al trabajar.



B Alcohol 120%
Los problemas a la hora de realizar copias de seguridad del contenido discos compactos no son tales gracias al interminable conjunto de funciones de esta completísima aplicación.



C CorelDRAW Graphics Suite X5
Esta popular y veterana suite de diseño gráfico ha sabido evolucionar junto a sus usuarios y mantenerse, año tras año, entre las preferencias de sus usuario.



D English+ Platinum
¿Clases particulares? ¿Unos meses en EEUU? No necesitas nada de eso para aprender inglés. Con este completísimo curso y un poco de tesón tardarás poco en dominarlo.



E Magix Video deluxe 16 Premium
¿Sencilla de manejar e increíblemente completa? Sí, así es la solución de Magix para todos los usuarios interesados en poder editar sus propios vídeos.



F Music Maker 16 Premium
Componer música con un acabado profesional nunca ha sido tan sencillo como con Music Maker. Incluso quienes no tienen conocimientos previos, en cinco minutos podrán empezar a componer.

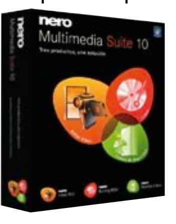


G Naraba World
El proyecto más ambicioso acometido hasta el momento por Micronet está a punto de ver la luz, y promete ser una nueva y sorprendente experiencia de juego, al tiempo que una excelente herramienta con valores formativos.

H Nero MediaHub
Crear presentaciones, editar imágenes, organizar tu colección multimedia, etcétera, son las funciones de Nero MediaHub a las que puedes entrar desde una sola interfaz.



I Nero Multimedia Suite 10
Nueve de cada diez usuarios no dicen "software de grabación", sino Nero. Y es que este programa ha conseguido convertirse en el referente en grabación de CD/DVD.



J Tell me More V10
El inglés dejará de ser una cuenta pendiente para ti si sumas este formidable curso y tu fuerza de voluntad para aprender a defenderte con la lengua de Shakespeare.



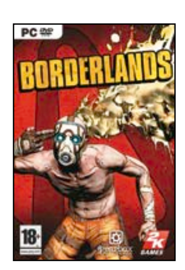


5 Juegos (selección realizada por Micromanía)

A Bioshock 2
Los esfuerzos de Jack por escapar de Rapture con algunas "little sisters" no supusieron el final de Bioshock. Y esta secuela es la mejor prueba.



B Borderlands
Este juego te propone una interesante mezcla de RPG y FSP en un lejano planeta llamado Pandora, donde te están esperando para que hagas fortuna.



C Call of Duty Modern Warfare 2
La guerra no es ningún juego... pero con CoD te asegurarás horas de diversión al tiempo que diriges a tu equipo de operaciones.



D Dragon Age Origins
Si te gustó Baldur's Gate, y no te importa cambiar los escenarios de D'n'D por el reino de Ferelden, el dragón te está esperando.





E Drakesang The river of time
El emperador se ha visto amenazado por una terrible conspiración para acabar con él y, ¿adivinas quién tiene que protegerlo?



F El Rey Aruro
Camelot lleva ya mucho tiempo esperando a su legítimo rey, así que ha llegado el momento de que unifiques Britania bajo una misma bandera.



G FIFA 10
¿Sientes el impulso de gritar a los jugadores lo que deberían hacer cuando los ves en TV? Entonces deja de ver partidos y toma el control con FIFA 10.



H Mafia 2
Construir un imperio no resulta nada sencillo, especialmente si para ellos te debes enfrentar a otros y a la ley. ¿Estás dispuesto a intentarlo?

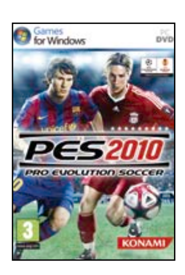
I Mass Effect 2
¿Ha muerto el comandante Sheppard? ¿Qué está ocurriendo en el espacio Geth? ¿Puede hacer algo la siniestra organización Cerberus? ¿Te atreves a descubrirlo?



J Napoleon Total War
La guerra, la verdadera guerra, no admite ni dudas ni vacilaciones. Así lo supo ver Napoleón. ¿Crees que podrás superarlo?



K Pro Evolution Soccer 2010
Ver partidos en televisón no está mal... hasta que descubras que puedes disputarlos tú mismo y convertirte en gloria del fútbol.



L Starcraft II Wings of liberty
¿Qué te ha llevado a convertirte en un rebelde? ¿Por qué razón abandonaste tu puesto de Marshal? ¿Te has rendido o tienes algún plan?





6 Telecomunicaciones y navegadores

A Acer Stream
Si dudas de que Acer sea capaz de hacer buenos móviles, deberías echarle un vistazo. Destaca su salida HDMI 1.4 integrada.



B Apple iPhone 4
Pese a sus problemas de diseño, el nuevo modelo de Apple arrasa en ventas. Pantalla multitouch de 3,5" y 960x640 píxeles, cámara de 5 MPix.



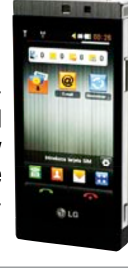
C Google Nexus One
Aunque su producción ha sido ya cancelada, el smartphone de Google ha sido uno de los acontecimientos del año.



D HTC Desire
El fabricante chino ha puesto su saber hacer en esta versión mejorada del Nexus One. Corazón Snapdragon y sistema operativo Android.



E LG Mini GD880
Dimensiones y peso sorprendentes para un móvil de gama alta. Muy buena calidad de pantalla y navegador HTML5.



F Motorola Milestone
Uno de los éxitos del año en Estados Unidos, representa la vuelta de Motorola a la pelea. Con teclado QWERTY.



G Nokia N86
El modelo multimedia de más prestaciones de Nokia. Un N95 evolucionado del que destaca su excelente cámara de 8 Mpix.



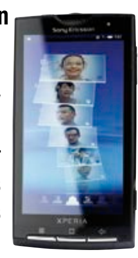
H Nokia N900
Más que un simple móvil, un MID con posibilidad de realizar llamadas. Integra el Linux de Nokia, Maemo.



I Samsung Galaxy S
Uno de los móviles más deseados del momento. Pantalla Súper AMOLED, bluetooth 3.0 y muy ligero.



J Sony Ericsson Xperia X10
El primer Android de Sony Ericsson destaca, cómo no, por sus excelentes características multimedia



K Movistar
Su amplia cobertura y el hecho de que ocupe aproximadamente un 40% del mercado hacen que Movistar sea uno de los proveedores más fuertes hoy en día.



L Orange
Con sus tarifas planas a precio reducido, podrás acceder a Internet desde cualquier sitio. Su oferta de servicios es una buena alternativa en la actualidad.



M Simyo
Para navegar por Internet desde el móvil sin límite de capacidad de descarga, pagarás 29,48 euros al mes. Con límite de 1 Gb, pagarás 17,69 euros.



N Vodafone
Gracias a la conexión de banda ancha de este operador podrás disfutar de las ventajas de ADSL y de Internet móvil con tarifa plana.



O Yoigo
El punto fuerte de este proveedor son las tarifas reducidas que oferta de tanto en tanto. Sus propuestas, poco a poco, van ganando cuota de mercado.





7 Internet Webs y servicios

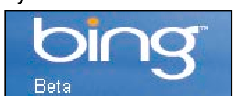
A www.aemet.es
Web de la Agencia Estatal de Meteorología, con información detallada del tiempo.



B www.autobild.es
Web de la revista Autobild, con reportajes, noticias y mucha información sobre el mundo del motor.



C www.bing.com
Buscador web de Microsoft, sencillo y efectivo.



D www.emagister.com
Web dedicada a la formación multidisciplinar, con gran cantidad de información sobre cursos, masters y otros estudios.

E www.enfemenino.com
Sitio web dedicado a las mujeres. Incluye en sus páginas múltiples secciones de interés.



F http://docs.google.com
Servicio online de Google que ofrece aplicaciones ofimáticas gratuitas para usar desde la red.



G www.hobbynews.es
Portal sobre juegos para PC y consolas, con noticias de actualidad, reviews, blogs y mucho más.



H www.megaupload.com
Popular servicio de alojamiento y descarga de archivos con una amplia cantidad y variedad de ficheros disponibles.

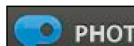
I www.meneame.net
Sitio en el que compartir y puntuar toda clase de enlaces con otros usuarios de la red.



J www.minube.com
Buscador de viajes con una comunidad de usuarios en la que publicar opiniones, fotografías y consejos.



K www.photoshop.com
Versión online gratuita del editor de fotos Adobe PhotoShop, con múltiples funciones de retoque.

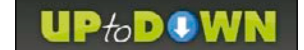


L www.spotify.com
Servicio online que te permite escuchar música de forma gratuita.

M www.tripadvisor.com
Portal en el que puedes planificar y contratar las vacaciones, y opinar sobre los viajes realizados.



N www.uptodown.com
Web de descarga de aplicaciones con una amplia selección de programas.



Ñ www.youtube.com/editor
Herramienta online gratuita para editar los vídeos que subes a la página Youtube.



8 Internet Comercio Online

A www.alternate.es
Tienda online de informática y electrónica de consumo con gran cantidad de productos a la venta.

B www.atrapalo.com
Buscador de viajes, restaurantes, regalos y entradas para todo tipo de actividades culturales.

C www.buyvip.com
Outlet online con importantes ofertas de marcas de todo tipo de productos.



D www.ebay.es
En este popular portal de subastas puedes pujar o comprar directamente casi de todo.



E www.elcorteingles.es
Tienda online de la conocida cadena de comercios con gran cantidad de secciones.



F www.enalquiler.com
Buscador de pisos para alquilar que permite colgar ofertas y tiene una comunidad de usuarios.



G www.fnac.es
Versión en Internet de la conocida tienda de libros, discos y electronica.



H www.fotoprix.com
Versión online de esta popular tienda de cámaras y accesorios de fotografía.



I www.idealista.com
Servicio online en el que encontrar piso para comprar, alquilar y publicar gratis tus anuncios.

J www.lastminute.com
Buscador de vuelos, hoteles y viajes completos, especializado en ofertas de última hora.

K www.pixmania.es
Tienda especializada en fotografía que, además, vende todo tipo de tecnología.



L www.priceminister.es
Página web donde publicar anuncios de compra y venta de productos a precios reducidos.



M www.privalia.com
Portal de ventas a precios reducidos que ofrece campañas de venta de multitud de marcas.



N www.revelaonline.com
Servicio online de revelado fotográfico que ofrece múltiples opciones de impresión.



Ñ www.zooplus.es
Página web en la que encargar comida, ropa y juguetes para tus mascotas.





9 Internet Hosting

A www.1and1.es
Servicio de hosting que ofrece dominios, servidores dedicados y servicios para creación de webs y tiendas online.



B www.arsys.es
Empresa especializada en servicios de hosting, comercio electrónico y marketing online.

C www.acens.com
Web con servicios de hosting e información actual vinculada a empresas y servicios de Internet.



D www.alojalia.com
Creación de webs personales y corporativas, registro de dominios, aplicaciones web y otros servicios.

E www.arrakis.com
Servicio online de alojamiento web y conexiones personales de acceso a Internet .



F www.hostalia.com
Web donde contratar hosting compartido, servidores, backup y creación de tiendas online.



G www.nominalia.com
Hosting, correo electrónico, creación de páginas web y servicios de marketing online.



H www.ovh.es
Alojamiento web, servidores virtuales y dedicados, correo electrónico, dominios y cloud computing.



I www.piensasolutions.com
Dominios, hosting, tiendas online, servidores dedicados y virtuales y creación de páginas web.

J www.strato-alojamiento.es
Servicio de hosting, que ofrece dominios, creación de webs y tiendas y servidores dedicados.





10 Audio (selección realizada por Audio Video Foto Hoy)

A B&W Zeppelin Mini
No te dejes engañar por su pequeño tamaño, la versión mini de la famosa base para iPod Zeppelin de Bowers & Wilkins mantiene su mismo sonido HiFi y muchas de sus funciones.

B Panasonic SC-SP100
Si estás buscando una base para iPod económica, pero con una gran calidad de sonido y un diseño moderno y diferente, esta es una muy buena opción.

C Parrot Zikmu
Gracias a su curioso diseño los Parrot Zikmu no pasarán desapercibidos para nadie. Pero no se quedan ahí, también destacan por su gran calidad de sonido y sus múltiples opciones de conectividad.

D Denon PMA 700
El sonido HiFi estéreo de alta calidad no tiene que ser caro y este amplificador Denon, de 100W en dos canales, lo demuestra.



E Harman Kardon HK 990
El amplificador HiFi de Harman de 300W potencia es una auténtica joya que hará las delicias de los amantes de la música estéreo.





F Apple iPod Nano 5G
Aunque estéticamente no aporta grandes mejoras con respecto a la versión 4G, el último Nano lleva incluidas nuevas y esperadas funciones como la radio FM y una cámara de vídeo.

G Samsung YP-P3J
Un reproductor MP3 con pantalla táctil de 2,9", 80 gramos de peso, bluetooth, altavoz, widgets y autonomía de 26 horas, que nada tiene que enviar a otros modelos más conocidos.

H LG HB954PB
Un completo equipo de cine en casa 5.1 con reproductor de discos Blu-ray 2.0, USB host compatible con DivX, YouTube, base para iPod y una gran calidad de sonido.

I Philips MCi900
Gracias al exclusivo diseño de sus altavoces la MCi900 destaca por su gran calidad de sonido HiFi. Sin duda, uno de los mejores equipos de sonido del este último año.





J Sennheiser PX210BT
Auriculares inalámbricos por bluetooth con un alcance máximo de 10 metros, que utilizan imanes de neodimio, y diafragmas de Duofol para obtener una buena gran calidad de sonido.



11 Vídeo (selección realizada por Audio Video Foto Hoy)

A Panasonic TX-P50VT20
Sin lugar a ninguna duda Panasonic TX-P50VT20 es actualmente el mejor televisor para poder disfrutar de la experiencia 3D en el salón de tu casa.



B Panasonic TX-P42G20ES
Panasonic exprime al máximo las cualidades de la tecnología de plasma en una pantalla que, en cuanto a precio, está al alcance de muchos.



C Panasonic TX-P42X10E
Un precio asequible no tiene que significar una baja calidad. Prueba de ello es este plasma HD Ready con contraste dinámico de 20.000:1.



D Philips 46PFL9704H
Sigue siendo todavía, meses después de su lanzamiento, uno de los mejores y más completos, televisores LCD Full led del mercado.



E Samsung UE-46C900
Con menos de un centímetro de grosor, la joya de la corona de Samsung tiene todo lo que puedas imaginar: 3D, Internet, mando táctil a color y un largo etcétera.



F Samsung UE46B8000XW
Este modelo que ha marcado el punto de inflexión dentro de la gama LCD led de Samsung gracias a su diseño ultraslim y su completo equipamiento.



G Sony KDL-40LX900
LCD led lateral compatible con imágenes en 3D, con receptor integrado, conversor 2D a 3D y Bravia Internet TV entre otras muchas funciones adicionales.



H Sony KDL-40NX800
Su diseño monolítico, la retroiluminación led, Bravia Internet TV o la conexión WiFi convierten al NX8000 en uno los mejores televisores LCD led del año.



I Canon Legria HF S100
Está compacta videocámara permite grabar vídeos de gran calidad sobre tarjetas de memoria SD/SDHC en calidad Full HD.



J Panasonic HDC-SD60
Esta pequeña videocámara, Full HD 1.080, destaca por su gran ergonomía, su calidad de sonido, el estabilizador óptico, las opciones manuales y el modo luz escasa.



K Acer H7530D
Un proyector DLP Full HD 1.080p y 2.000 lúmenes de luminosidad perfecto para disfrutar de tus películas en alta definición a gran tamaño, por menos de lo que imaginas.



L Samsung SP-A800B
Con este proyector DLP Full HD 1.080p con contraste de 10.000:1 y un nivel de brillo 1.000 lúmenes de la coreana, podrás llevarte el cine, a lo grande, hasta el corazón de tu hogar.



M Microvision SHOWWX
El primer pico-proyector que prescinde de la lámpara led convencional y la sustituye por tres haz láser coloreados (rojo, verde y azul) que garantizan un enfoque continuo.

N LG RHT497H
La mejor relación calidad precio del mercado de DVD grabadores con disco duro. Incorpora HDMI, USB compatible con DivX y escalador de imágenes a 1.080p.



O Sony RDR-HXD990
DVD grabador con un disco duro de 250 Gb con capacidad para almecenar hasta 36 horas a máxima calidad desde su sintonizador DVB-T integrado.



P LG HR400
Pocos reproductores Blu-ray 2.0 son más completos: disco duro de 160 Gb, grabador de DVD, sintonizador tdt y Youtube. Además es compatible con archivos mkv.



Q Panasonic DMP-DBT300
Además de ofrecer una calidad de imagen sobresaliente, dispone de un gran equipamiento, como dos salidas HDMI 1.4 para poder sacar audio y vídeo HD simultáneo, Viera Cast y DLNA.



R Philips BDP7300/12
Un Blu-ray 2.0 con gran calidad de imagen, carga e inicio muy rápida, USB host compatible con DivX, lector de tarjetas y un consumo muy reducido.



S Samsung BD-C6900
Con un diseño compacto, moderno y estilizado, el Blu-ray 3D de Samsung destaca por su sobresaliente calidad de imagen, su rapidez y el acceso a Internet TV.



T Differo Sigma Evo
Disco duro multimedia con sintonizador tdt en alta definición, 1 Tb de capacidad, red y USB host compatible mkv.





12 *Fotografía digital - Cámaras compactas y accesorios* (selección realizada por Audio Video Foto Hoy)

A Canon G11
Esta compacta es un referente entre los fotógrafos, gracias al máximo control que ofrece mediante sus múltiples botones y diales. Cuenta con 10 Mpix, objetivo 28-140 mm y visor óptico.

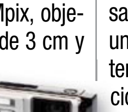


B Canon S90 IS
Una de las sorpresas del año. Posiblemente, la mejor compacta con funciones manuales del momento. 10 Mpix, objetivo muy luminoso (F2-F4,9) con rango focal de 28-105mm y muy poco ruido.



C Casio EX-FC100
Si buscas velocidad, ésta es tu cámara. Con un cuerpo compacto, de 9 Mpix de resolución y zoom de 5 aumentos, es capaz de capturar en un segundo 30 imágenes, en modo foto, y vídeos a 1.000 fotogramas.

D Nikon S1000pj
Pionera en incluir un proyector led en su estilizado cuerpo. Cuenta con un sensor de 12 Mpix, objetivo interno con macro de 3 cm y zoom de 5 aumentos, y pantalla LCD de 2,7 pulgadas.



E Panasonic Lumix FZ38
Representativa compacta avanzada que ofrece, entre otras cosas, una resolución de 12 Mpix y un zoom de 18 aumentos. Muy interesante es la grabación de vídeo HD 720p con micrófono estéreo.



F Panasonic Lumix TZ10
Cámara compacta perfecta para viajes que incluye como principal novedad su GPS. 12 Mpix, zoom de 12 aumentos y angular de 25 mm, con modos manuales. Pantalla de 3" y vídeo HD a 720p.



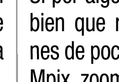
G Pentax Optio i-10
Diseño retro para una pequeña y ligera cámara que ofrece 12 Mpix, objetivo angular de 28 mm y zoom de 5 aumentos, pantalla LCD de 2,7", y grabación de vídeo a 720p.



H Ricoh CX2
Aunque su exterior no es llamativo, encierra buenas cualidades: zoom 10x, macro a 1 cm, rapidez de disparo en ráfaga, estabilizador de imagen, balance de blancos y funciones creativas.



I Sony DSC-HX1
Sus mejores cualidades: zoom 20x, modo panorámico de más de 180º mediante una toma única y la calidad de la grabación en vídeo, HD 1.080p. El sensor es de 9 Mpix y la pantalla es también abatible.



J Sony WX1
Si por algo destaca es por lo que bien que responde en condiciones de poca luz. Con sensor de10 Mpix, zoom 5x, y curiosos modos como el panoramacontinuo, detección de sonrisas y vídeo HD.



13 *Fotografía digital - Cámaras réflex* (selección realizada por Audio Video Foto Hoy)

A Canon EOS 5D Mark II
A caballo entre el mundo del aficionado avanzado y el profesional. Gracias a su sensor de 21 Mpix, su ISO hasta 25.600 y el control manual del vídeo, la calidad de sus imágenes es increíble.



B Canon EOS 7D
Una semi a la altura de muchas profesionales. Destaca por su sensor APS-C de 18 Mpix, su disparo en ráfagas de 8 fps, un visor de gran calidad, entrada de micrófono y grabación de vídeo a 1.080p en modo manual.

C Canon EOS 550D
Perfecta para inciarse en el mundo de la fotografía y el vídeo. Muy completa. Sensor APS-C de 18 Mpix, pantalla de 3", sistema de medición iFCL para una correcta exposición, y grabación de vídeo Full HD a 1.080p.



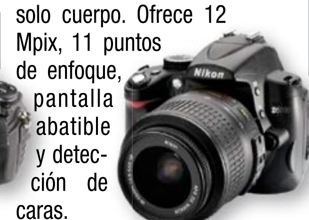
D Canon EOS 1D Mark IV
La profesional de Canon que obtuvo mejor nota por su calidad, dureza y velocidad. Con 16 Mpix de resolución, destaca por su sensibilidad de 102.400 ISO, enfoque de 45 puntos y gravación de vídeo Full HD profesional.



E Nikon 3Ds
Es la segunda en profesionalidad de Nikon. Una full frame de 12 Mpix, 51 puntos, disparo en ráfagade 9 fps, doble LCD y cuerpo robusto y resistente al polvo y salpicaduras. Excelentes resultados en alta sensibilidad.



F Nikon D300s
Una cámara semiprofesional que aprueba con sobresaliente. Sensor de formato DX y 12,3 Mpix, grabación de vídeo HD a 24 fps, doble ranura de memoria CF/ SDHC, flash integrado, Live View y disparo continuo de 7 fps.



G Nikon EOS D5000
Una réflex económica, para los que buscan foto y vídeo en un solo cuerpo. Ofrece 12 Mpix, 11 puntos de enfoque, pantalla abatible y detección de caras.

H Olympus Pen E-P2
Con diseño clásico, esta Micro 4/3 destaca por incluir de serie un visor electrónico accesorio y varios modos artísticos interesantes. Además, ofrece 12 Mpix, LCD de 3" y vídeo a 720p.



I Olympus PEN E-PL1
Se trata del último lanzamiento en Micro 4/3 de Olympus. Un cuerpo compacto, de sencillo manejo, de 12 Mpix de resolución, 11 puntos de enfoque y gran variedad de objetivos.



J Panasonic Lumix GH1
Para los que buscan una compacta con objetivos que grabe en calidad con resolución Full HD, 12 Mpix, 23 puntos de enfoque, micro estéreo y pantalla multiángulo.







K Panasonic Lumix G2
Lo último en el sistema Micro 4/3 de Panasonic. Con pantalla táctil orientable y grabación de vídeo en calidad HD. Además: 12 Mpix, 23 puntos de enfoque, ráfaga de 3,2 fps, estabilizador, y sistema de limpieza.

L Pentax K-7
La relación calidad-precio es más que aceptable. Una réflex sólida, con 14,6 Mpix de resolución, 11 puntos de enfoque, disparo de 5 fps en ráfaga y vídeo a 720p. Cuenta además con curiosos modos creativos.

M Samsung NX10
La primera EVIL o compacta de lentes intercambiables de la coreana. Con sensor APS-C de 14 Mpix, interfaz muy intuitiva, disparo de 3 fps, estabilizador, sistema de limpieza y pantalla AMOled de calidad.



N Sony Alpha 850
La Full Frame más asequible de la marca, que encierra en un sólido cuerpo un sensor de 24,6 Mpix de gran calidad, bajo nivel de ruido y estabilizador de imagen. Cuenta con disparo a 3 fps, 9 puntos de enfoque y pantalla LCD de 3" muy luminosa.

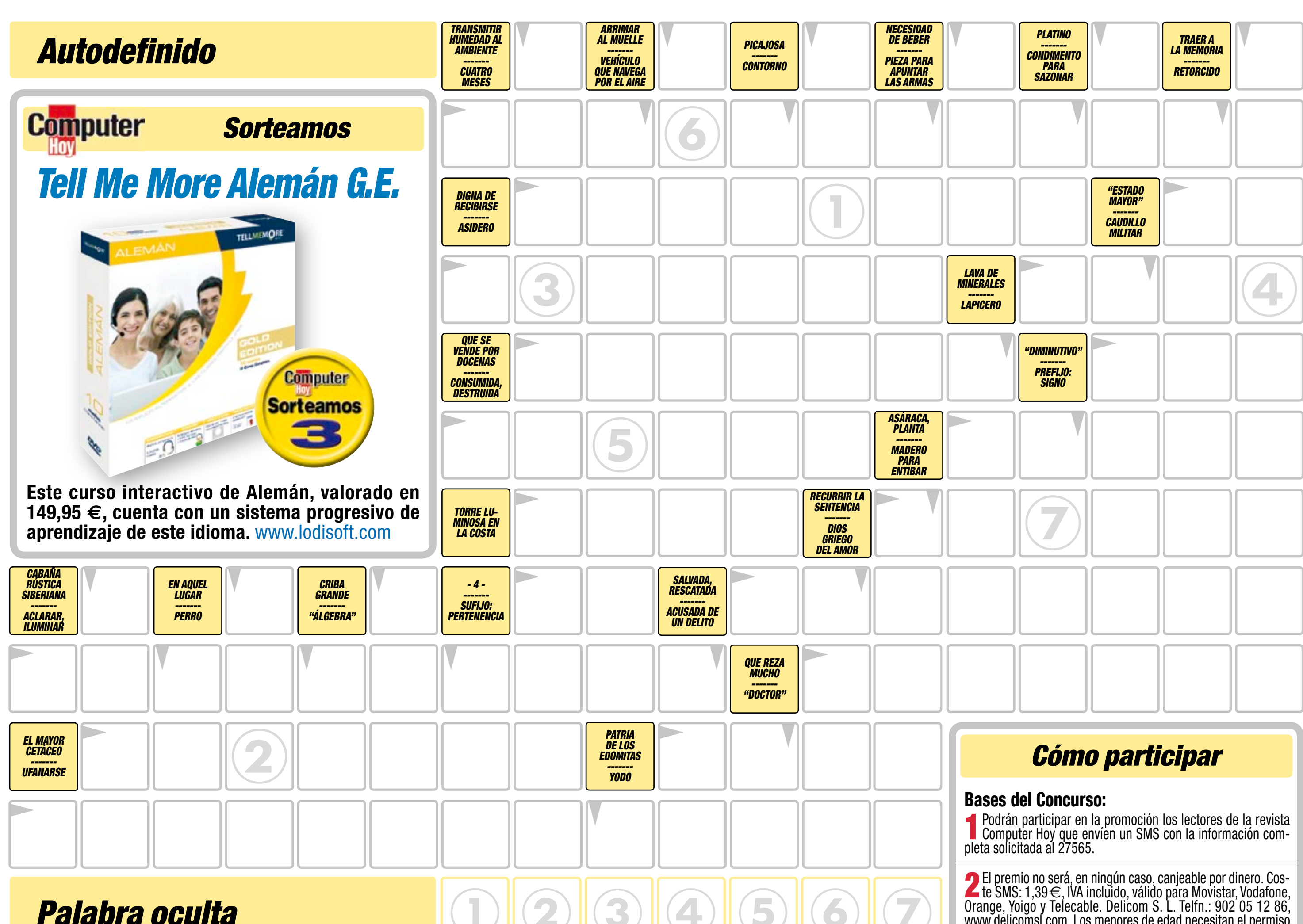
O Sony a NEX5
Compacta de objetivos intercambiables con un cuerpo realmente elegante y ligero y precio muy ajustado. Ofrece 14 Mpix, 25 puntos de enfoque, disparo de 7 fps, vídeo a 1.080i y creación de fotos en 3D.



Participa y gana

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

Autodefinido



Palabra oculta

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

¿Te atreves con el sudoku de Computer Hoy?

Cómo jugar

El objetivo es rellenar todas las casillas del tablero con números del 1 al 9 de forma que no haya repeticiones en ninguna fila o columna. Aparte, el tablero está dividido también en cuadrantes (destacados con una línea más gruesa), en los que tampoco pueden existir repeticiones.

		7			5	2		
6	4			9				3
5					1			
		3	9	5			1	
		5				3		
	9			4	7	5		
			6					8
9				2			7	5
		2	5			6		

Solución nº 311

Aquí te ofrecemos la solución del sudoku que publicamos en el número pasado de Computer Hoy.

9	7	6	5	8	3	2	1	4
2	5	1	9	7	4	6	3	8
4	3	8	6	2	1	5	9	7
7	4	3	1	6	9	8	5	2
8	2	9	7	3	5	4	6	1
6	1	5	2	4	8	3	7	9
5	8	4	3	9	7	1	2	6
3	9	2	4	1	6	7	8	5
1	6	7	8	5	2	9	4	3

Cómo participar

Bases del Concurso:

1 Podrán participar en la promoción los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un SMS con la información completa solicitada al 27565.

2 El premio no será, en ningún caso, canjeable por dinero. Coste SMS: 1,39 €, IVA incluido, válido para Movistar, Vodafone, Orange, Yoigo y Telecable. Delicom S. L. Telfn.: 902 05 12 86, www.delicomsl.com. Los menores de edad necesitan el permiso de su padre, madre o tutor para participar.

3 Sólo podrán entrar en el concurso los lectores que envíen el SMS hasta la fecha límite (inclusive) que se indica más abajo, quedando automáticamente descartados los mensajes que lleguen después.

4 De entre los participantes que envíen la palabra oculta del autodefinido correctamente resuelta, un jurado compuesto por miembros de Computer Hoy valorará la palabra que mejor defina la revista para escoger a los ganadores.

5 El hecho de tomar parte en este concurso implica la aceptación de todas y cada una de sus bases. Válido únicamente para el territorio español.

6 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.

7 Cualquier supuesto que se produjese que no esté especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores de este concurso.

La palabra oculta del autodefinido se corresponde con la resultante de los campos enumerados.

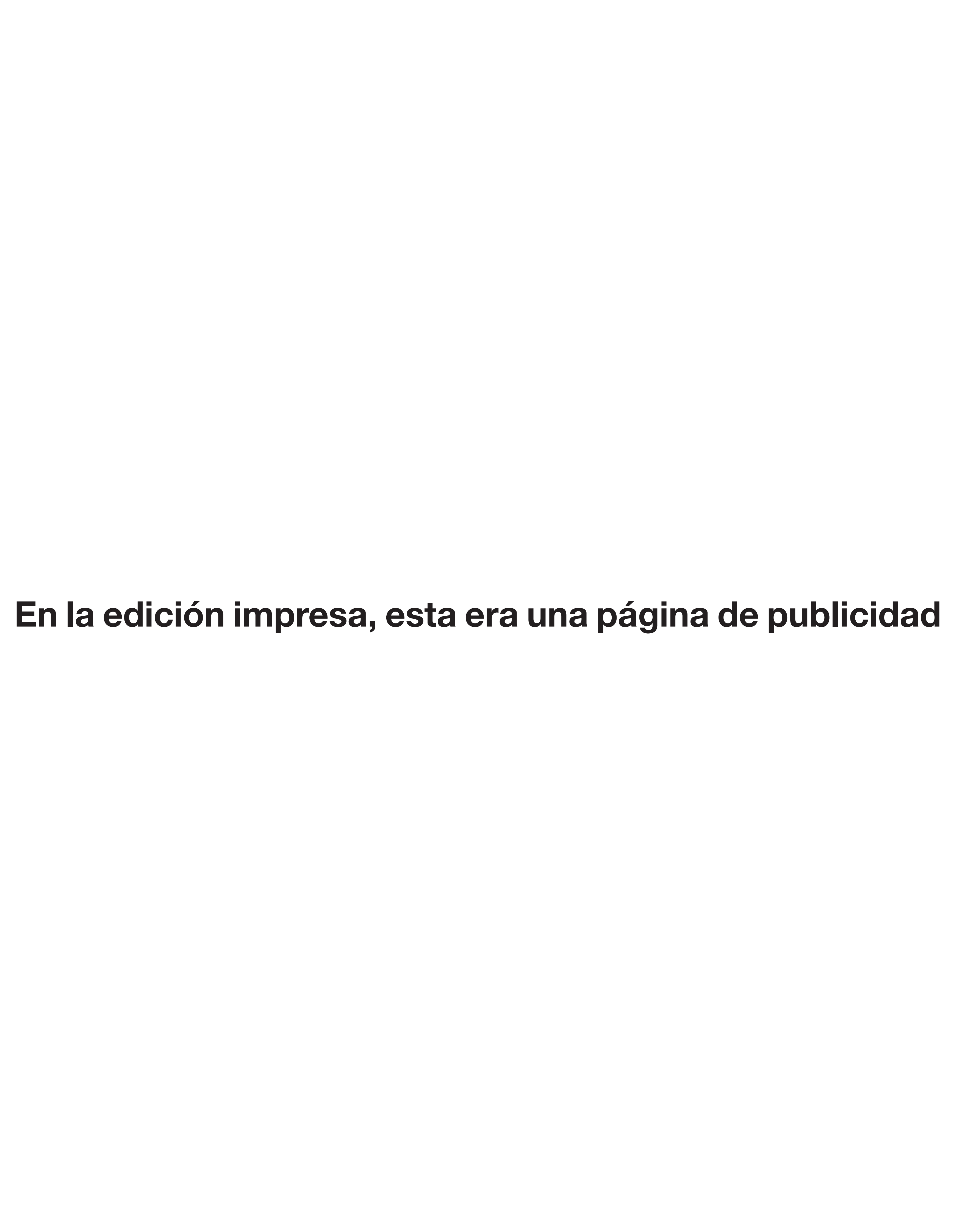
Nueva forma de participación:

Envía la solución en un mensaje de texto al 27565 desde tu móvil poniendo la palabra **autoch**, seguida de un espacio, la **palabra oculta**, espacio, una **palabra que defina la revista**, espacio y, a continuación, tu **nombre** y **dirección**.

autoch pentium práctica Javier Pérez Calle Mayor 4.2C 28006 Madrid

Los datos facilitados para el concurso formarán parte de un archivo responsabilidad de Axel Springer España S.A. Consulta la página 81 para más información.

Fecha límite: 1-10-2010
Premiados nº 310: página 81


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Transfiere y comparte

Aprende a aprovechar todas las capacidades bluetooth de tu teléfono móvil, conectándolo con tu ordenador para transferir archivos, calendarios, contactos, notas y todo tipo de información admitida por el móvil, entre ambos dispositivos.

Sumario

El sistema bluetooth ya lleva unos cuantos años con nosotros, especialmente en dispositivos móviles como los teléfonos. Muchos usuarios saben perfectamente cómo aprovechar una buena parte de sus capacidades, como las transferencias de datos entre teléfonos, o su conexión con sistemas de comunicación de manos libres en todo tipo de vehículos. Pero lo que no sabe todo el mundo es que hay muchos otros servicios disponibles en una conexión bluetooth. Estos permiten, por ejemplo, transferir archivos entre un teléfono móvil y un ordenador, utilizar el móvil como módem para aprovechar su conexión a Internet en un portátil o sincronizar contactos, calendarios y notas para que siempre estén actualizados en todos los dispositivos que utilizas habitualmente, y así no olvidarte nunca de ninguna tarea pendiente.

Por eso, ahora vamos a mostrarte paso a paso cómo debes conectar tu teléfono con tu ordenador para utilizar todas estas funciones. O al menos varias de ellas, ya que no todos los móviles tienen activados todos los servicios disponibles en el protocolo bluetooth, por lo que es posible que tu modelo en concreto no pueda usar algunas de ellas. Siempre que no necesite utilizar un software específico para tu teléfono, como es el caso de algunos modelos de Nokia, para poder transferir datos entre ambos dispositivos. En cualquier caso, siempre necesitarás dos cosas. En primer lugar, un teléfono móvil o smartphone con una conexión bluetooth. En segundo lugar, un ordenador que cuente con dicha conexión en el sistema, o bien un adaptador bluetooth USB que, una vez instalado y configurado correctamente en el ordenador, te permitirá establecer una conexión entre ambos e iniciar las transferencias de archivos entre todos los dispositivos que tengas conectados.

Si tu ordenador no dispone de un chip bluetooth, necesitarás un adaptador USB para poder establecer la conexión con tu teléfono.

Sincroniza tus datos entre dispositivos con bluetooth

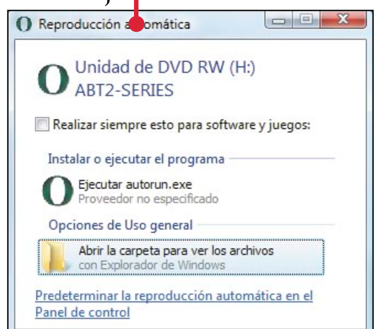
Transferencias Bluetooth

Preparar tu sistema para poder enlazarlo con tu teléfono móvil por medio de bluetooth, y así poder realizar transferencias y sincronizaciones de todo tipo de datos entre ellos, requiere que dediques unos pocos minutos. Así te asegurarás de que todo funciona perfectamente desde el principio.

1 Configura bluetooth en el PC

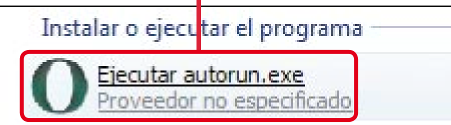
Lo primero que necesitas es contar con bluetooth en tu PC. Si no dispone de él integrado, deberás contar con un adaptador bluetooth USB, que tendrás que conectar e instalar para realizar las transferencias entre el ordenador y otros dispositivos.

1 Una vez que has adquirido el dispositivo USB bluetooth, lo primero que debes hacer es instalar en tu ordenador el software que le acompaña. Para ello introduce el CD en el lector y espera a que el sistema detecte su presencia, que verás con el mensaje ●.

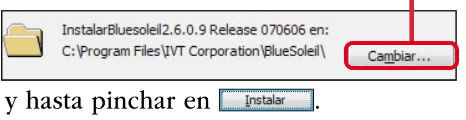


Para proceder con la instalación de la aplicación pincha en ●.





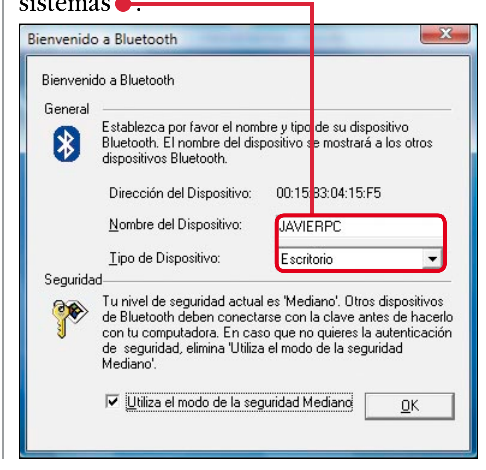
2 Cada USB bluetooth tendrá su propia interfaz, pero para instalar el software deberás pinchar en Instalación de Software y continuar, aceptando la licencia si así te lo piden con un click en Acepto los términos del contrato de licencia. Sigue adelante con el proceso, seleccionando la carpeta de instalación del software en la sección ●



y hasta pinchar en Instalar.

3 Cuando termines encontrarás un acceso directo en el escritorio. Dos clicks sobre él iniciarán la aplicación ●, y además encontrarás un nuevo icono en la barra de tareas del sistema operativo ●. Ahora es el momento de que conectes el adaptador en el puerto USB de tu ordenador, para así terminar con el proceso de instalación y poder usar el hardware para conectar el PC con tu móvil.

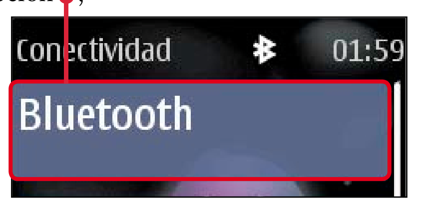
4 En el el instante en el que lo pinches el software detectará el dispositivo y dará fin a la instalación, cambiando el color del icono ●. Inmediatamente aparecerá una ventana en la que debes establecer los detalles del ordenador, como su nombre o el tipo de dispositivo del que se trata, para identificarlo posteriormente desde el resto de sistemas ●.



2 Búsqueda de dispositivos

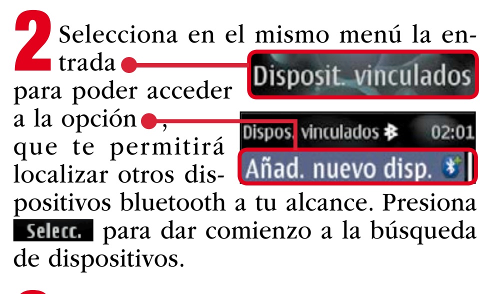
Una vez instalado el hardware y el software de conexión puedes enlazar tu ordenador con los dispositivos que quieras sincronizar. En esta ocasión vamos a utilizar un teléfono móvil Nokia, con sistema operativo Symbian. El proceso será similar en cualquier otro terminal, aunque la interfaz y la ubicación de los diferentes menús pueden variar.

1 Coge tu teléfono y abre el menú. Entre sus opciones encontrarás la que te de acceso al menú de configuración de conexiones ●. Navega por él hasta encontrar la opción ●,

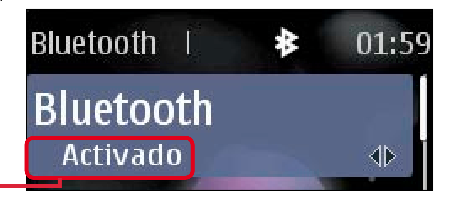


y asegúrate de que la conexión se encuentre activa en ese momento ●.

2 Selecciona en el mismo menú la entrada ● para poder acceder a la opción ●, que te permitirá localizar otros dispositivos bluetooth a tu alcance. Presiona Selecc. para dar comienzo a la búsqueda de dispositivos.

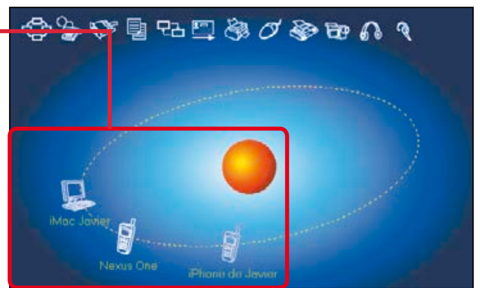


3 Vuelve a la interfaz bluetooth de tu ordenador y selecciona el menú Mi Bluetooth, y allí escoge la opción para localizar dispositivos con un click en ña entrada ●. Cuando termine el proceso, mostrará lo que ha encontrado en la ventana de la interfaz ● y deberás hacer click en él para emparejarlo con el ordenador.



4 Haz click con el botón derecho sobre el teléfono que ha encontrado y que quieres enlazar con el ordenador y selecciona ●. En ese momento se enviará una señal al móvil, pidiendo que introduzcas la misma clave que en la ventana ●



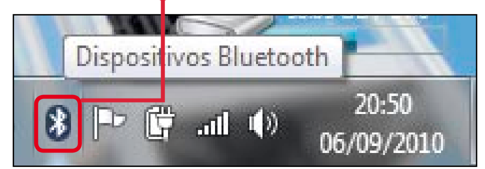




Desde ese momento los dos dispositivos estarán emparejados y podrás comenzar a transferir información entre ellos.

Ordenador portátil

Hoy en día la mayor parte de los ordenadores portátiles cuentan ya con una conexión bluetooth. Si es tu caso, encontrarás un icono



en la barra de menú, aunque antes debes asegurarte de que has activado bluetooth en tu ordenador, normalmente con un botón. La configuración será similar.

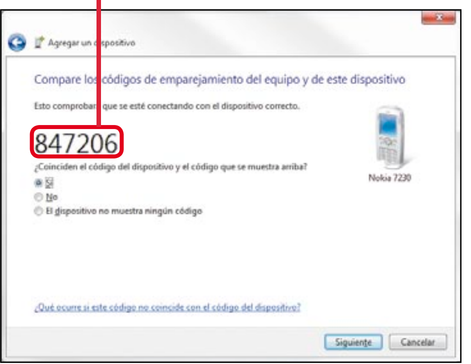
5 Haz click con el botón derecho sobre el icono de la conexión bluetooth para abrir el menú emergente y selecciona la opción Agregar un dispositivo. El sistema buscará los dispositivos dentro de su alcance y te los presentará en la ventana.



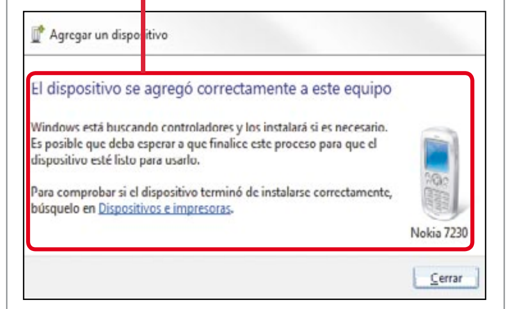
6 Sólo tienes que pinchar sobre el móvil que quieres conectar, en este caso,



y presionar en Siguiente. Se generará automáticamente una clave que se enviará al móvil.



Sólo deberás presionar un botón para confirmar que es la misma que aparece en la pantalla de tu ordenador. Desde ese momento tu portátil y tu móvil estarán emparejados.



Servicios

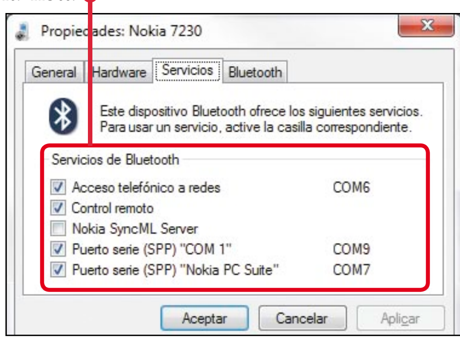
Una vez que has emparejado el ordenador, ya sea portátil o de sobremesa, con el móvil, aparecerá en la lista de dispositivos del sistema. Antes de comenzar a trabajar con él debes comprobar los servicios que tiene activados, ya que si no están en funcionamiento no podrás usarlos.

7 Abre la carpeta de dispositivos del Panel de Control y encontrarás el teléfono enlazado.



Pincha en él con el botón derecho del ratón para seleccionar sus propiedades, donde encontrarás la pestaña Servicios.

Pincha en ella y podrás seleccionar en la lista



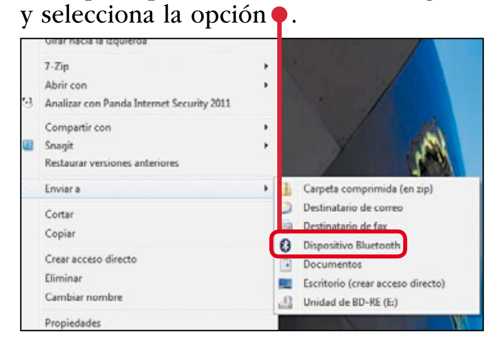
los servicios que quieres usar en tu conexión. Haz click en Aplicar.

3 Enviar archivos entre dispositivos

Una vez enlazados todos l os dispositivos bluetooth, podrás enviar archivos de uno a otro, siempre y cuando su formato sea admitido por el dispositivo de destino (no todos los móviles pueden abrir un documento PDF o de Word, por ejemplo).

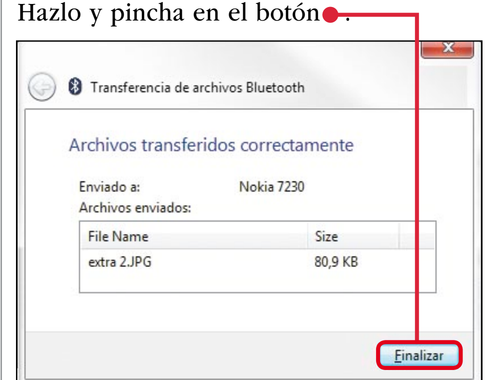
1 Para enviar un archivo de tu ordenador al móvil, lo primero que tienes que hacer es localizarlo, por ejemplo una imagen. Una vez hayas encontrado el archivo haz click sobre él con el botón derecho del ratón para que se abra el menú emergente y selecciona la opción.

extra 2.JPG



2 Se abrirá una ventana en la que debes elegir el dispositivo al que quieres enviar el archivo.

Hazlo y pincha en el botón.

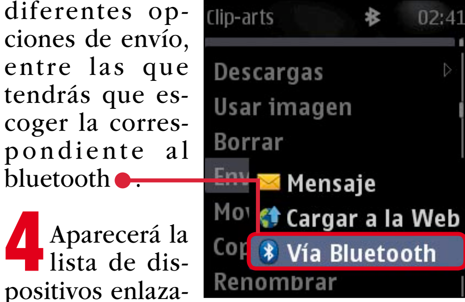


El archivo se enviará al movil, desde el que deberás aceptar la transferencia. Cuando termine verás un mensaje en tu ordenador Nokia 7230 conectado mediante Bluetooth y dispondrás del documento en tu móvil. Si lo que quieres es realizar el proceso inverso, es decir, enviar un fichero (como puede ser una imagen) desde el móvil al PC, procede igual.

3 Por ejemplo, accede al menú de tu móvil y selecciona el elemento que quieres enviar, puede ser una imagen o un clipart. Para ello tendrás que navegar hasta encontrar el menú que la contiene Todo contenido, y después escoger el elemento que te interesa. Selecciona la entrada Opciones y escoge la correspondiente a.

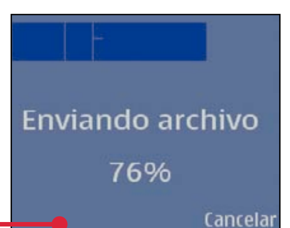


Accederás a las diferentes opciones de envío, entre las que tendrás que escoger la correspondiente al bluetooth.



4 Aparecerá la lista de dispositivos enlaza-

dos con tu teléfono móvil. Selecciona la entrada correspondiente a tu ordenador y escoge Conectar. Nueva búsqueda 15473 UK El archivo se enviará automáticamente al PC, en el que aparecerá una ventana avisándote de la transferencia del archivo, cuyo desarrollo podrás ver en .



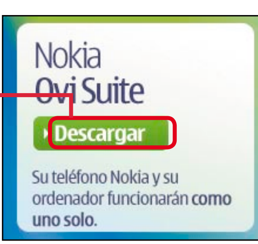
En pocos segundos (siempre dependiendo del tamaño del archivo) tendrás el documento que has enviado desde el móvil a tu disposición en la carpeta de elementos recibidos de tu ordenador, si no has establecido antes otra ubicación diferente durante el proceso de configuración del bluetooth .

1 elemento enviado
Aceptar

4 Sincroniza tu agenda

Como ves, el sistema bluetooth te permite transferir archivos entre distintos dispositivos con facilidad. Además puedes acceder a funciones adicionales, algunas de ellas tan interesantes como la sincronización de contactos, calendarios o tareas. En muchos casos necesitarás para ello contar con un software especial para tu móvil. En el caso de Nokia puedes encontrarlo y descargarlo desde la web www.nokia.es/soporte/software/ovisuite, donde encontrarás Ovi Suite.

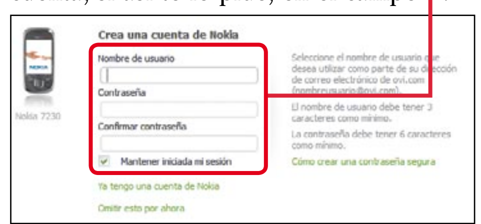
1 Localiza la aplicación y haz click en . Cuando termine la descarga, instala la aplicación en tu sistema como haces con cualquier otro software. Inicia el software y selecciona la opción



Bluetooth
Conecte su dispositivo de forma inalámbrica con la tecnología Bluetooth. Asegúrese de que Bluetooth esté activado en su dispositivo. ¿Necesita más ayuda?

para así establecer un enlace con tu móvil. Cuando aparezca en la lista, selecciónalo con un click Nokia 7230, y pincha en Siguiente. En unos segundos estará conectado.

2 Sigue adelante con el proceso, introduciendo tus datos para crear una cuenta, si así te lo pide, en el campo .



Cuando termine el proceso de configuración, pincha en Finalizar para acceder por fin a la aplicación. Aparecerá un mensaje indicándote la detección del dispositivo Nokia 7230 conectado mediante Bluetooth.

3 Antes de iniciar la sincronización, debes configurar las opciones que te interesan. En este caso queremos sincronizar nuestros contactos, notas y el calendario de Outlook, ya que es el cliente que utilizamos para mantener organizados nuestros proyectos. Por tanto selecciona Herramientas y después escoge la entrada Sincronizar.

4 En la nueva ventana podrás seleccionar todas las opciones de configuración que te interesan. Pincha en y utiliza las casillas de verificación para establecer los procesos de la sincronización que se deben realizar .

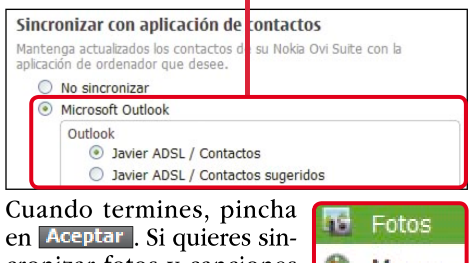
Opciones
General
Cuenta de Nokia
Mi dispositivo
Sincronización de dispositivo



Si no quieres que se sincronicen automáticamente, sólo cuando tú lo indiques, desactiva la casilla de verificación .

Sincronizar automáticamente cada vez que se conecte al dispositivo.

5 Para establecer la configuración con Outlook pincha en Contactos y después configura a tu gusto estas opciones .



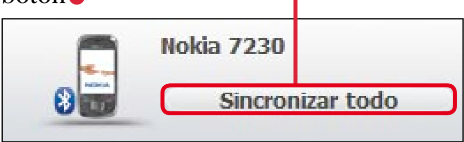
Cuando termines, pincha en Aceptar. Si quieres sincronizar fotos y canciones pincha en los campos y utiliza la ventana .

Fotos
Mapas
Música



y los elementos que aparecen en ella, (como la ubicación de las carpetas o la selección de las carpetas de sicualización y para compartir las fotos), para añadir las carpetas o los elementos individuales que quieres incluir en la selección. Pincha en elbotón Aceptar .

6 En cuanto termines con la configuración, estarás listo para sincronizar tu teléfono móvil y tu ordenador. Los elementos se transferirán en los dos sentidos, combinando ambos elementos para tener copias completas de las opciones seleccionadas en los dos. Localiza, en la parte inferior de la ventana de la aplicación, el botón

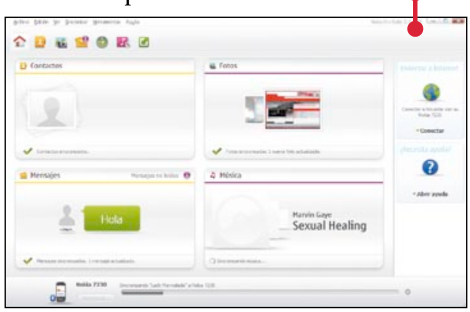


y haz click en él para iniciar el proceso de sincronización, que podrás seguir desde la barra de progreso .

Sincronizando "Lady Marmalade" a Nokia 7230

Ten en cuenta que, si has seleccionado muchas fotos o canciones que ocupen mucho espacio, el proceso puede llevar varios minutos, así que ten paciencia y espera a que terminen de sincronizarse los dispositivos o, de otra forma, tendrás que repetirlo de nuevo.

Cuando terminen todas las transferencias tendrás en tu móvil toda la información referente a contactos, calendarios, notas, fotos o canciones que habías seleccionado en tu ordenador, y a su vez en tu PC la información de tu móvil. Por ejemplo los contactos que añades en el teléfono



o los SMS que has recibido en él (que incluso podrás leer desde la misma aplicación). Podrás acceder a todo ello desde la ventana principal de Ovi Suite cuando los necesites, sin necesidad de establecer una conexión bluetooth con el móvil.



Almacenamiento siempre a mano



Colgar archivos en Internet es una buena forma de difundir información, pero también de tenerla a tu alcance para cuando la necesites. Las formas más efectivas de hacerlo son la descarga directa y los programas torrent.

Sumario

Si quieres compartir archivos con otras personas no necesitas usar un disco portátil o un pendrive. Basta con que los subas a Internet y envíes el enlace de descarga a quien quieras. Puedes hacerlo por email, desde tu página web o blog, o en sitios dedicados a esto, donde otros usuarios de la red podrán acceder a ellos. En estas páginas te contamos cómo usar uno de los métodos más extendidos en la actualidad: los servidores de descarga directa. Además, te explicamos cómo servirte de los programas de BitTorrent para compartir desde tu propio ordenador, sin intermediarios.

Servidores de descarga directa

Este tipo de servicios online son, en este momento, la estrella de las descargas en Internet. Se trata de páginas que ofrecen almacenamiento de ficheros en sus servidores y proporcionan enlaces de descarga para que otros puedan bajarse los archivos. Estos vínculos se pueden difundir en webs de todo tipo y, también, por email. Hay que aclarar que emplear estos espacios de almacenamiento para difundir copias de contenidos con copyright va en contra de las condiciones de uso de estos servicios.

Cuentas de usuario

Lo primero que necesitas para poder subir archivos a las webs de descarga directa es crear una cuenta. En muchos casos puedes abrir una cuenta gratuita, que suele tener limitaciones de espacio y ciertas restricciones de uso. Lo más común es que limiten la descarga simultánea de tus archivos, la velocidad y que impongan un tiempo de espera entre la descarga de varios ficheros. La otra opción que tienes es pagar por una cuenta Premium, que no suele tener limitaciones de espacio ni de subida o descarga simultánea. Además, la mayoría de servicios te permiten conocer todo tipo de estadísticas, reducen la publicidad de la web y te ofrece diferentes servicios adicionales. Por ejemplo, en Megaupload puedes subir contenido a Megavídeo, un portal de difusión de vídeos en la red.

Con una cuenta premium no tienes limitaciones

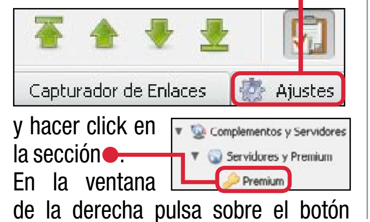
Por lo general, puedes contratar el servicio Premium por uno o varios meses y, en el caso de Megaupload y de otros servidores, de por vida.

Aplicaciones Bittorrent

Además de los servicios como Megaupload, Rapidshare y similares, hay otras formas de compartir contenidos en Internet. Las que más éxito han tenido hasta ahora han sido las aplicaciones P2P, como las que emplean el protocolo BitTorrent. La filosofía de creadores y usuarios es la de colaborar para difundir información de modo desinteresado, aunque también se puede usar para distribuir tu archivos sólo a quien tú quieras.

Aprovecha al máximo tu cuenta premium

Cuando contratas una cuenta premium en un servidor de descarga directa obtienes muchos beneficios frente a lo que te ofrece una cuenta gratuita o un acceso puntual para bajar un fichero. Entre ellos está el de poder descargar a la vez todos los archivos que quieras, utilizando todo el ancho de banda de la conexión ADSL que tengas. Para aprovechar esta ventaja al máximo te conviene usar un programa gestor de descargas, en el que puedes introducir los datos de usuario de multitud de servicios como Megaupload, Rapidshare y similares. Si quieres utilizar JDownloader, una de las aplicaciones más populares, para hacer esto, sólo tienes que pinchar en la pestaña



y hacer click en la sección [Complementos y Servidores > Servidores y Premium > Premium]. En la ventana de la derecha pulsa sobre el botón [Agregar cuenta], despliega la lista [Agregar nueva cuenta] y, a continuación, selecciona el servidor en el que tengas creada la cuenta, por ejemplo [megaupload.com]. Debajo debes introducir tus datos de acceso como usuario Premium en los campos [Nombre:] [Contraseña:] y pincha en [Aceptar]. Encontrarás más información sobre éste y otros gestores de descargas en la página 68.

Servidores de descarga directa

Una de las formas más efectivas de compartir archivos en Internet es mediante servidores de descarga directa. Estos almacenan los archivos y les asocian enlaces directos para que otros usuarios puedan bajárselos. Te contamos cómo emplear uno de los servicios más populares de Internet.

1 Crea una cuenta en Megaupload

Para poder emplear este sistema de almacenaje de archivos online debes crear una cuenta de usuario. En el servicio Megaupload puedes tener una cuenta gratuita, con hasta 200 Gb de capacidad, o una de pago, que no tiene limitaciones de espacio y ofrece gran cantidad de posibilidades para subir ficheros y gestionarlos.

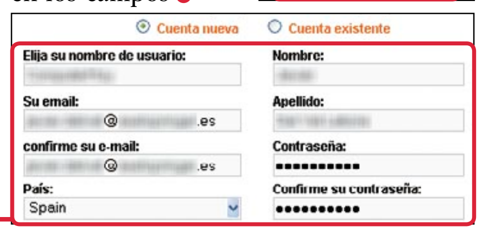
1 Para comenzar, abre el navegador de Internet y ve a la página web www.megaupload.com. En la página principal de este sitio puedes ver las diferentes cuentas Premium que puedes contratar, en función del tiempo que quieras pagar.



Parta este ejemplo hemos escogido la de un mes. Pulsa sobre el botón.

1 mes de cuenta premium | € 9.99 | compre ahora

Ahora tienes que escribir el nombre de usuario que quieras usar, tu email y tu contraseña en los campos.



Debajo debes seleccionar la forma de pago que quieres usar. Nosotros hemos escogido el sistema Paypal.



Para continuar creando la cuenta haz click sobre el botón **Pague ahora!**.

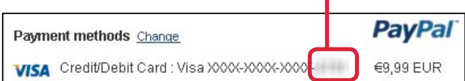
2 En la siguiente ventana, si quieres pagar con tarjeta de crédito, pulsa en

Pagar con una tarjeta de débito o de crédito
Si no dispone de una cuenta PayPal

y sigue los pasos como en cualquier compra online en la que hayas pagado con este método. Otra forma de abonar el coste es mediante PayPal, una forma de pago seguro en Internet. Si ya tienes una cuenta en este servicio escribe tus datos de usuario en los campos

Pagar con mi cuenta PayPal
Correo electrónico
Contraseña de PayPal

y haz click en el botón **Identificarse**. Al cabo de unos segundos verás la información de tu cuenta de PayPal, con la cuenta o tarjeta de crédito asociada, de la que verás las últimas cuatro cifras.



Si todo es correcto acepta el pago. Tras unos segundos verás la aceptación de la compra.

Your payment has been successfully completed
You just completed your payment.

3 Aunque recibirás la factura en el email asociado a tu cuenta de PayPal, si quieres, puedes imprimir el recibo. Para ello pulsa en Print receipt. Para regresar a Megaupload, pincha en Return to Megaupload Limited. Ocasionalmente, este enlace te llevará a la página de Megavídeo, en la que podrás colgar tus vídeos personales MEGAVIDEO. De momento, como acabas de empezar, lo mejor es que escribas de nuevo la dirección www.megaupload.com en tu navegador. Ahora comprobarás que apareces logueado.

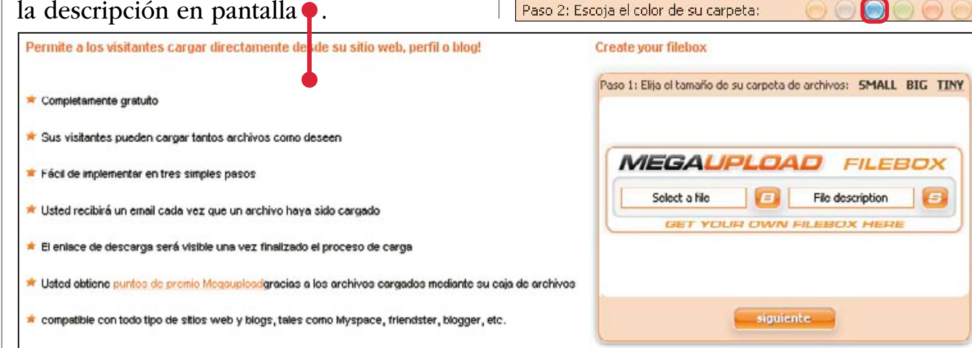


2 Herramientas de subida

Para subir tus archivos al servidor de Megaupod puedes utilizar la interfaz web o servirte de las diferentes herramientas que este servicio pone a tu disposición para hacértelo más fácil. Te las mostramos.

1 En la página principal de Megaupload, haz click en la sección **Herramientas Mega**. Aquí verás las tres herramientas que puedes usar. La primera que se muestra es un gestor de descargas y subidas que puedes instalar en tu PC, de forma que puedes prescindir del navegador de Internet. Para descargar el archivo de instalación pulsa en **Descargar Mega Manager**. Más adelante te mostraremos cómo usarlo. De momento, vamos a repasar las demás posibilidades. Ahora, pincha en **Mega Toolbar**. Verás la herramienta que puedes instalar en el navegador de Internet. Para añadirla a los plugins de Internet Explorer o Mozilla Firefox haz click en **Descargar la Megatoolbar**.

2 La última herramienta que ofrece este servicio es una aplicación que se puede incrustar en cualquier página web o blog personal, y que permite subir cómodamente los archivos sin tener que emplear el gestor. Para acceder a ella pincha en **Filebox**. Verás la descripción en pantalla.



Puedes escoger entre tres apariencias diferentes para esta aplicación, por ejemplo SMALL BIG TINY. En este caso la aplicación tendrá el siguiente aspecto:



Para continuar, pincha en **siguiente**.

3 Ahora, puedes escoger el color que quieres que tenga, para adecuarlo más al aspecto de tu web o blog. Pulsa sobre el que más te guste, por ejemplo

Paso 2: Escoja el color de su carpeta:

Y, después, haz click en **siguiente**. En el último paso encontrarás el código que deberás copiar para pegar en tu web.

Paso 3: copie y pegue este código HTML en su editor web.

```
<embed
src="http://www.megaupload.com/filebox/?t=1&c=2&u=7
74851629.00d6859050" type="application/x-shockwave-
flash" width="350" height="143"
wmode="transparent"></embed>
```

Para este ejemplo, a fin de que conozcas las herramientas más avanzadas, te vamos a contar cómo configurar y usar el gestor de descargas que puedes instalar en tu PC.

3 Configura el gestor

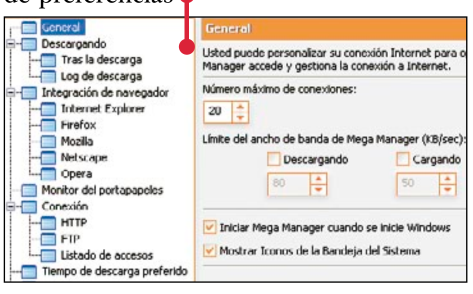
Para manejarte mejor con la herramienta de subida y gestión de archivos que puedes instalar en tu ordenador, lo mejor es repasar las opciones de configuración. Así podrás personalizar diferentes aspectos de su funcionamiento para que trabaje siempre como más te convenga.

1 Una vez que hayas descargado el instalador del gestor de Megaupload como se indica en el paso **1** del ejemplo anterior, ejecútalo y completa la instalación. Para iniciarlo, haz doble click sobre su icono en el escritorio. La primera ventana que verás te permite seleccionar en qué navegadores quieres instalar el complemento Mega Manager. Marca las casillas correspondientes y pincha en Integrate Now. En el mensaje que aparece, pulsa sobre el botón OK. Ahora se abrirá la ventana principal del gestor de Megaupload.



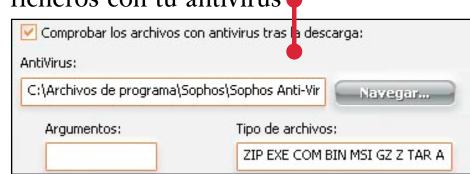
2 Ahora, escribe tu nombre de usuario y tu contraseña en los campos de registro y pulsa el botón LOGIN. Por defecto, el programa está en inglés, pero puedes ponerlo en español. Para ello, pincha sobre la bandera y haz click en el icono del idioma que corresponda, en este caso Español. Ahora verás que la interfaz aparece en castellano.

3 Lo siguiente que debes hacer es revisar la configuración para cambiar ciertos parámetros del funcionamiento del software. Para ello pincha en y, en el menú desplegable que surge, haz click sobre Opciones... . Se abrirá la ventana de preferencias en cuya primera pantalla encontrarás las conexiones máximas que el programa puede gestionar de forma simultánea. Además, podrás activar los límites de velocidad de descarga y de subida desde y hacia Megaupload. También la función de arranque al inicio de Windows.



4 A la izquierda, dentro del apartado Descargando, puedes configurar la carpeta de destino donde quieres que se guarden los archivos bajados.

Entre las funciones contenidas en la subsección Tras la descarga se encuentra la que permite analizar los ficheros con tu antivirus



y la lista de archivos que se pueden autoejecutar después de descargarlos.

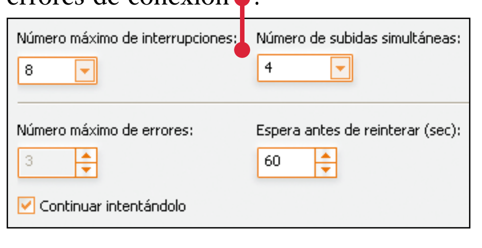


5 Ahora, si acudes al subapartado Log de descarga puedes configurar la creación de un archivo log. Así podrás llevar un registro de las actividades realizadas con el programa Mega Manager.

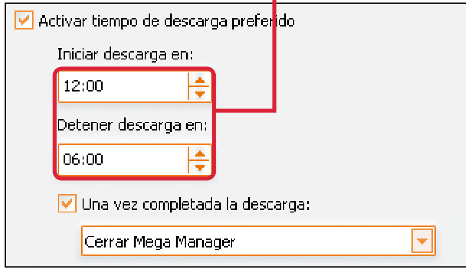
La siguiente sección de las preferencias: Integración de navegador contiene las funciones de instalación de plugins en diferentes navegadores web.



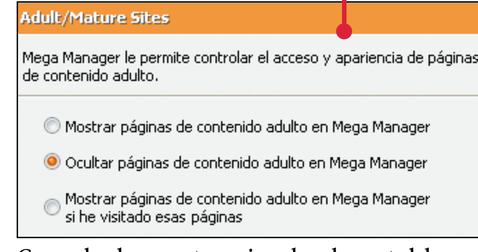
6 Una de las funciones más útiles para bajar archivos mediante descarga directa es el monitor del portapapeles, que traslada al gestor cualquier enlace de descarga que se copie desde los navegadores de Internet. Para activarlo acude a Monitor del portapapeles y activa la función Monitorizar y capturar URLs al tiempo que se copian en el portapapeles. Si haces click sobre el apartado Conexión encontrarás las funciones relativas al comportamiento del programa frente a los errores de conexión.



7 El gestor Media Manager se puede configurar para que funcione sólo en determinadas franjas horarias. Para hacerlo ve a la sección Tiempo de descarga preferido y establece las horas en los apartados correspondientes.



La última parte de la pantalla de configuración Adult/Mature Sites permite aceptar o bloquear las descargas de archivos provenientes de páginas web con contenidos para adultos.



Cuando hayas terminado de establecer todos los ajustes del programa, para confirmarlos, pulsa el botón OK. Ya estás listo para comenzar a subir tus primeros archivos al servidor de Megaupload.

4 Sube tus archivos a Megaupload

Ahora que has especificado cómo quieres que trabaje Mega Manager, puedes usar esta herramienta para subir tus archivos. El proceso es muy sencillo.

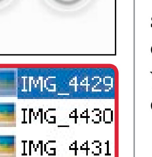
1 En la página principal del programa, haz click en .



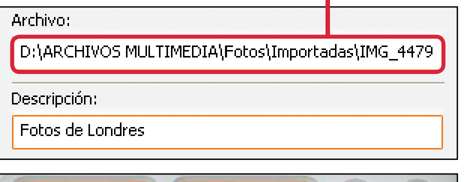
y, para cargar los primeros archivos, pulsa sobre el botón .



Se abrirá un explorador de ficheros, donde puedes seleccionar uno o varios archivos contenidos en la misma carpeta, en nuestro caso fotos .



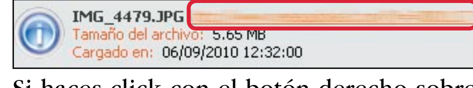
Haz click en el botón Abrir. Se abrirá una ventana de carga de ficheros correspondiente al primer archivo seleccionado. Aquí, entre otras cosas, puedes escribir una descripción en el campo .



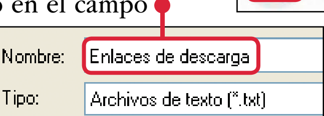
2 En esta ventana también puedes poner una palabra clave, un email de origen (el tuyo) y uno de destino (a quien quieras enviar el vínculo). Así podrás compartir el enlace a este fichero en Megaupload con quien quieras, y que sepa que se lo mandas tú. Para confirmar, haz click en OK. Ahora aparecerá la ventana correspondiente al siguiente fichero y, así, sucesivamente, hasta que agregues todos los que has seleccionado antes. A medida que los añadas podrás verlos en la ventana de carga y, arriba, verás el indicador de la velocidad que estás alcanzando en la subida .



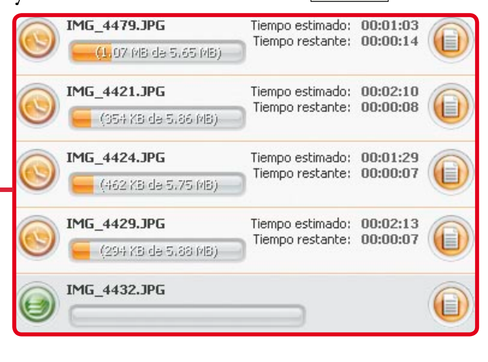
3 Cuando se acabe se enviar un archivo éste mostrará en la cola de subidas el enlace que tendrá asociado en el servidor de Megaupload .



Si haces click con el botón derecho sobre él podrás copiarlo y pegarlo en un email o en tu web para que otros usuarios puedan descargar el fichero. Si quieres, puedes guardar todos los enlaces de la cola de subidas en un documento de texto. Para ello pincha en . Escribe un nombre para el fichero en el campo



y haz click sobre el botón Guardar.



5 Gestiona tus archivos

Aparte de subir sin más tus ficheros puedes agruparlos en carpetas, de forma que tengan un único enlace y se puedan descargar todos de una vez. En ocasiones, a la hora de crear carpetas, Mega Manager puede presentar algún fallo. Si te ocurre esto puedes acudir a la página web de Megaupload, hacer login y crear estos directorios desde su interfaz web.

1 Tras subir los archivos, en el gestor Mega Manager, haz click en Gestor archivos. Verás la lista de archivos que has guardado en tu cuenta .

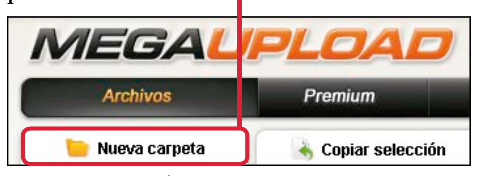


Aquí, para crear un directorio nuevo, haz click en Crear carpeta, escribe un nombre en el campo y haz click sobre el botón enviar para que se cree la carpeta.

Crear carpeta: Fotos

2 Si sucede algún problema verás el mensaje Se ha producido un error durante el proceso. En cualquier caso, pincha en Hecho.

Si no has podido crear la carpeta abre el navegador de Internet, acude a www.megaupload.com y regístrate. Después, emplea la herramienta



Para agregar directorios a tu cuenta. Una vez hecho, vuelve a la ventana de Mega Manager y, bajo la lista de archivos, pulsa el botón Desmarcar todos actualizar exportar. Comprobarás que se muestran las nuevas carpetas a la derecha del enlace a la principal Carpeta princip. Fotos Documentos Videos Música.

3 Aquí, selecciona los ficheros que quieras agrupar en una de ellas .

Carpeta principal
http://www.megaupload.com
http://www.megaupload.com

Preparación de los archivos a subir

Si sueles descargar archivos de Internet, como programas o contenidos audiovisuales, habrás comprobado que suelen estar comprimidos. Esto se debe a que es la mejor forma de asegurar la integridad de los datos que contienen, gracias a que la estructura de los ficheros comprimidos evita en muchos casos la pérdida de información. Por este motivo, antes de subir tú tus propios archivos a Internet, lo mejor es que los comprimas en formatos como zip o rar. Además, puedes ponerles contraseña para restringir su uso, dividirlos en fragmentos e, incluso, agregarles ficheros de recuperación por si se deterioran los datos y no se pueden descomprimir bien. Esto último facilita que puedan descargarlos sin problemas los usuarios que no tengan contratada una cuenta Premium en el servidor que utilizas. Para realizar estos tres procedimientos puedes utilizar aplicaciones como 7zip (www.7zip.org), que es gratuita y ofrece otras funciones avanzadas.

Partir en fragmentos, bytes:
100M
1457664 - 3.5" floppy
650M - CD
700M - CD
4480M - DVD

Encriptación
Escriba la contraseña:
Escriba nuevamente la contraseña:
Mostrar contraseña
Método de Encriptación: AES-256

En casi todos los programas de compresión de archivos se pueden dividir los ficheros en fragmentos y ponerles una contraseña de seguridad.

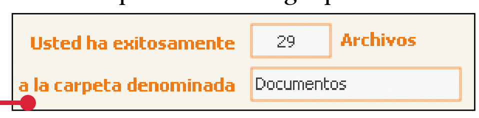
y, en la parte inferior de la ventana, pincha en [Copiar]. Aparecerá la lista de carpetas existentes, donde debes seleccionar la que corresponda, en nuestro caso ●.

Seleccione la carpeta de destino:
Fotos
Documentos
Vídeos
Música

Desde esta misma pantalla también puedes marcar la casilla [O cree una nueva carpeta] y escribir el nombre de una nueva carpeta en el campo [carpeta Archivos].

4 En cualquier caso, para confirmar la copia, pincha en [Siguiente]. En la siguiente ventana haz click en [enviar]. Al cabo de unos segundos verás un informe del éxito de la operación ●.

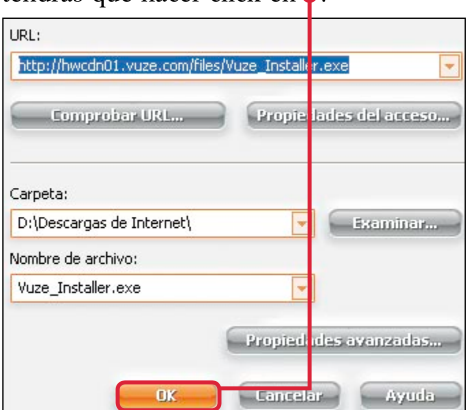
Para terminar pincha en [Hecho]. Si quieres borrar alguno de los ficheros de la carpeta principal, ahora que están copiados en una de las otras, selecciónalo y pulsa en [Borrar]. Ahora ya sabes cómo organizar mejor los archivos que subas a Megaupload.



6 Descargas con Mega Manager

Esta aplicación también permite descargar archivos desde los servidores de Megaupload, y te servirá para acceder a los que guardas en tu cuenta si necesitas copiarlos a otro PC. Además, podrás descargar fácilmente cualquier otro fichero alojado en este servicio.

1 Si has encontrado en Internet el enlace a un archivo alojado en Megaupload y quieres descargarlo con Mega Manager, pincha sobre y él se abrirá automáticamente una ventana de descarga, donde sólo tendrás que hacer click en ●.



Si, en cambio, se trata de un texto convencional, deberás seleccionarlo y copiarlo. Después, en el programa gestor, ve al apartado [descargar] y pulsa sobre el botón ●.

2 Normalmente, en la ventana que surge ahora, debería mostrarse automáticamente el vínculo correspondiente ●.

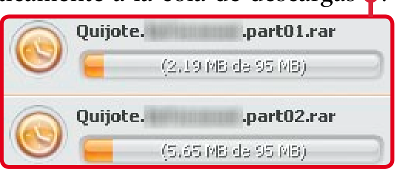


En caso contrario, pégalo en ese campo. Debajo puedes escribir un nombre para el fichero en ●.

Nombre de archivo:
El quijote _ Audiolibro

Para confirmar, haz click sobre el botón [OK]. Si, en vez de un único enlace de descarga, se trata de varios, como suele ocurrir cuando se divide un archivo en fragmentos antes de compartirlo, para descargarlo debes copiar todos estos vínculos. Después, abre Mega Manager, acude a la sección de descargas y pulsa en ●.

3 En la ventana que aparece, haz click en [Obtener enlaces desde el portapapeles]. Los enlaces se copiarán en la ventana de descarga que aparece en pantalla. Para confirmar, pincha en [OK]. Se agregarán automáticamente a la cola de descargas ●.



De estas dos formas puedes descargar cualquier archivo almacenado en los servidores de Megaupload y, gracias a la cuenta Premium que has creado, a la máxima velocidad y con la posibilidad de realizar descargas simultáneas.

4 Otra posibilidad a la hora de descargar es analizar los enlaces antes de bajar los archivos. Esta herramienta también te servirá para comprobar la disponibilidad de los archivos que tú mismo hayas subido. Para realizar este procedimiento selecciona y copia los enlaces de la web correspondiente. Después, ve a la sección [Comprobar URL], pulsa en [Añadir enlaces...] y, seguidamente, en [Obtener enlaces desde el portapapeles]. Se pegarán en la ventana ●,



donde debes hacer click en [OK].

5 Ahora, tienes que pulsar sobre el botón [Añadir enlaces...] [Comprobar enlaces]. Se realizará la comprobación de estos enlaces. Si todos son válidos, es decir, que redirigen a los archivos, mostrarán el icono ●.



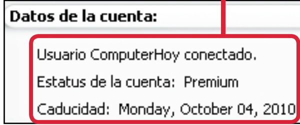
Para añadirlos a la cola de descargas sólo tienes que pulsar en [Enlaces de descarga operativos]. Gracias a esta herramienta podrás comprobar la disponibilidad de los archivos que quieras descargar ya que, en ocasiones, se eliminan los contenidos del servidor, pero no los enlaces de las webs donde están publicados. Si estás seguro de que los contenidos que quieres obtener están el el servidor es mejor que emplees la otra herramienta de descarga y, así, te llevará menos tiempo programar las bajadas.

7 Megavídeo

Además de subir archivos a los servidores convencionales de Megaupload, puedes colgarlos en Megavídeo, una web paralela diseñada para compartir y visionar vídeos a través de Internet.
Para cargar archivos en este servicio desde el gestor Mega Manager ábrelo y ve a la sección ●.



Se iniciará sesión automáticamente en este servicio con los mismos datos de usuario de Megaupload y, al cabo de unos segundos, aparecerás registrado ●.



Como puedes ver, tienes a tu disposición la herramienta de carga de archivos y la de gestión de contenidos, casi idénticas a las explicadas en los ejemplos anteriores [cargar | Comprobar URL | ministrador de vídeo]. Si quieres subir tus vídeos y agruparlos en carpetas sólo tienes que seguir las indicaciones que te hemos dado antes.

Aplicaciones de descarga

Si sólo te interesa descargar ficheros del servidor Megaupload, el programa Mega Manager te servirá a la perfección. Pero, si recurres también a otros servidores similares para obtener los archivos que descargas de Internet, hay otras aplicaciones que te serán muy útiles. En el número 307 de Computer Hoy, en la sección de Software, publicamos un test comparativo con 7 gestores de descargas, algunos de ellos pensados especialmente para bajar ficheros de servidores de descarga directa. Como referencia, los más completos de todos los que analizamos son, por orden, Mipony 1 (www.mipony.net), RDesc 2 (http://rdesc.com) y JDownloader (www.jdownloader.org). Entre otras ventajas, estos programas te permiten configurar accesos premium en diferentes servidores, autodescomprimir los archivos e introducir las contraseñas necesarias de manera que no tengas que ponerlas después, cuando puedes haberlas olvidado.







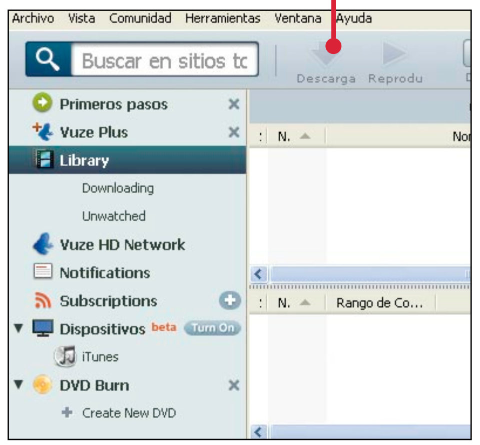
Difusión mediante BitTorrent

Otra buena forma de compartir archivos en Internet es mediante programas BitTorrent, que permiten crear enlaces a los archivos guardados en tu propio ordenador. Así es posible descargarlos directamente desde tu PC, sin necesidad de usar servidores de descarga directa.

1 Comparte tus archivos con Vuze

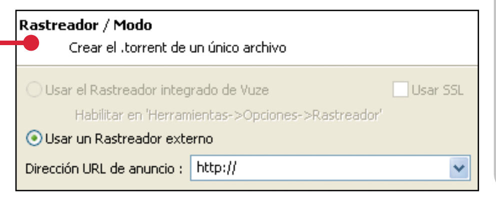
Vuze (evolución del antiguo programa Azureus) es un programa muy completo que permite descargar mediante BitTorrent, pero también compartir ficheros y carpetas propias. Para ello no necesitas registrarte en ningún servicio online, tan sólo crear un archivo .torrent que identifique el contenido que compartes en Internet. Los usuarios a los que mandes este identificador, o que lo encuentren en la web donde lo publiques, sólo necesitarán ejecutarlo para añadirlo a la cola de descargas de su programa de BitTorrent. Te contamos cómo hacer esto en pocos pasos.

1 Para descargar el programa, que es gratuito, debes acudir a la web www.vuze.com. Tras bajarlo a tu PC e instalarlo, haz doble click sobre su icono en el escritorio (Vuze). Al cabo de unos segundos se abrirá la página principal del programa.



Vuze es una aplicación compleja, y se puede usar en modo principiante, intermedio o avanzado. En principio, para compartir ficheros se recomienda el nivel intermedio, pero no es imprescindible para crear tus primeros torrent. Tampoco necesitas cambiar la configuración predeterminada. Para comenzar a compartir abre el menú Archivo y pulsa en Nuevo .torrent... Ctrl+N (Abrir / Nuevo .torrent... Ctrl+N / Vuze Plus / Cerrar Ctrl+W).

2 Se abrirá la ventana principal de creación de torrents. Aquí, si sólo vas a compartir un fichero, o un grupo de archivos que hayas comprimido previamente, marca la opción Archivo único. Si prefieres crear el torrent a partir de una carpeta selecciona Carpeta.



Nosotros hemos empleado esta última opción. A continuación, si quieres que se emplee un Tracker determinado para publicar este torrent coloca una marca en Usar un Rastreador externo y escribe la dirección en Dirección URL de anuncio : http://. Si prefieres que sólo se pueda compartir a través de Vuze coloca la marca en Descentralizado (solo los clientes Vuze).

3 Además de emplear el sistema básico de compartir mediante bittorrent, puedes añadir más semillas mediante el protocolo http. Para ello pon una marca en Añadir Semillas HTTP al torrent. Si, además de esto, quieres que se pueda compartir a través de otras redes, como Gnutella o eDonkey, activa la función Añadir hashes para otras redes (p.ej. Gnutella2, ed2k). En esta ventana también puedes escribir una descripción para el torrent, en el campo Comentarios Fotos de vacaciones en Londres. Esto facilitará que se pueda encontrar a través de las herramientas de búsqueda de Torrents, como la que incluye el propio Vuze. Para continuar pincha en Siguiente >.

4 En la siguiente ventana debes seleccionar el archivo o la carpeta que quieras compartir. Para ello pulsa el botón Examinar... (Carpeta).

En el explorador de archivos que surge selecciona el fichero o la carpeta en cuestión, en nuestro caso Fotos y pulsa en Aceptar. Después, haz click sobre el botón Siguiente >. Ahora tienes que escoger el destino del archivo torrent. Pincha en Examinar... (Por favor elige el archivo .torrent a crear: C:\Documents and Settings\ricardo.gomez\Escritorio\) ve al directorio donde vayas a guardarlo, escribe el nombre que quieras (seguido de .torrent) en el campo Nombre: Fotos Londres.torrent y pulsa en Guardar.

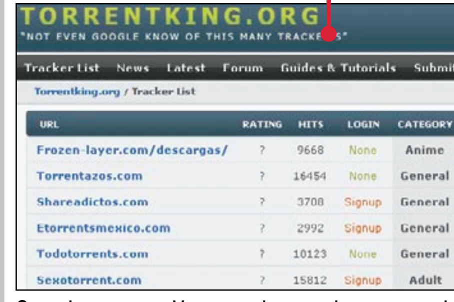
5 Por defecto, el programa divide el fichero en partes automáticamente. Si quieres especificar el tamaño de estos fragmentos abre el desplegable (Tamaño de Archivo(s) 1,80 GB / Número de Partes 1852 / Tamaño de las partes 1,00 MB Auto) y marca la cantidad que quieras en el listado que aparece (Auto, 32,0 kB, 48,0 kB, 64,0 kB, 96,0 kB, 128,0 kB, 192,0 kB, 256,0 kB, 384,0 kB, 512,0 kB). Si quieres que se comience a compartir el archivo tras añadirlo pon una marca en la casilla Empezar a compartir el torrent en cuanto esté echo y, ahora, para confirmar haz click sobre el botón Terminado.

6 Mientras se procesa el nuevo torrent verás la barra de progreso (Longitud de la parte: 1,00 MB / Cantidad de partes: 1852 / Comprobando archivos) y, al finalizar, en esta misma ventana, aparecerá el mensaje Archivo guardado.. Ya puedes pulsar sobre el botón Cerrar. Comprobarás que el archivo o la carpeta que hayas agregado a Vuze aparecerá en la lista de ficheros compartidos (1 · 1ª Prioridad · Importados · 1,80 GB · Compartiendo).

El torrent que has creado, y que servirá a otros usuarios para descargar el fichero o carpeta compartida mostrará un icono con el siguiente aspecto: (Fotos Londres / Vuze Download / 61 KB). Para hacérselo llegar a quien quieras que lo descargue, se lo puedes enviar como archivo adjunto en un email. También puedes colgarlo en cualquier sitio de Torrents, o en tu web o blog personal.

Rastreadores de torrent

Para compartir mediante el protocolo BitTorrent debes crear un enlace asociado a trackers, o rastreadores. Éstos son servidores en Internet que actúan como intermediarios entre el ordenador de origen y el de destino, vigilan el tráfico de datos de cada torrent. Puedes encontrarlos en webs como Torrentking (www.torrentking.org).



URL	RATING	HITS	LOGIN	CATEGORY
Frozen-layer.com/descargas/	?	9668	None	Anime
Torrentazos.com	?	16454	None	General
Shareadictos.com	?	3708	Signup	General
Etorrentsmexico.com	?	2992	Signup	General
Todotorrents.com	?	10123	None	General
Sexotorrent.com	?	15812	Signup	Adult

Con el programa Vuze puedes emplear su propio tracker para compartir, que aparece en la ventana de creación de torrent. Si empleas otro programa para generar tus enlaces bittorrent posiblemente necesitarás recurrir a direcciones de otros servidores de rastreo, como los que aparecen en la página web que te hemos sugerido.

No te puedes perder...



Se prohíbe espiar a los trabajadores

En Alemania ha aprobado un proyecto de ley que pretende impedir que las empresas accedan a los datos privados de sus empleados o futuros empleados a través de Facebook para conocer sus orientaciones o el tipo de vida que lleva. A pesar de sus buenas intenciones, está por ver si es fácil de aplicar o no.
www.facebook.com

Google Wave se va a reciclar

Parece ser que el inminente punto y final de Google Wave al final podría quedar en algo más parecido a un punto y aparte.

Google ha anunciado que van a liberar gran parte de su código y lo lanzarán en una aplicación independiente llamada Wave in a Box. Gracias a esta, los desarrolladores podrán configurar su propio servidor Wave
http:// wave.google.com

Detector de censura

Al visitar una página web, seguro que más de una vez te has encontrado con el aviso de error 404 y no has podido acceder a ella. El programa Censorcheap, de momento



sólo disponible para Firefox, te informa si ha sido un problema técnico o si de lo que se trata es que la web está censurada.
http://censorcheap.org

www.google.es/instant

Búsquedas al instante

El tiempo es oro y Google lo sabe. Por eso ha creado esta nueva herramienta con la que podrás ahorrar entre dos y cinco segundos por búsqueda. Sólo tienes que empezar a escribir y verás como ya te sugiere posibles resultados.

Lo último que Google ha puesto en marcha se llama "Google Instant", una nueva función de búsqueda que muestra resultados mientras escribes, lo que permite acceder a la información más rápidamente.

El mayor cambio es que ya no tendrás que escribir la consulta completa ni pulsar la tecla Intro. Además, verás los resultados al instante y podrás adaptar tu búsqueda hasta que encuentres lo que quieres.

Al predecir tu búsqueda y no tener que esperar a terminar de escribir, vas poder ahorrar entre dos y cinco segundos.

Otra ventaja que quiere conseguir es la mayor precisión. A partir de ahora, incluso si no sabes lo que estás buscando exactamente, las predicciones te podrán guiar. La primera predicción se mostrará en gris para que puedas dejar de escribir en cuanto encuentres lo que buscas.



Además, se calcula que si hasta ahora el buscador realizaba más de 1.000 millones de búsquedas al día, esa cifra se incrementará 20 veces, hasta los 20.000 millones.

De momento, sólo está disponible en las versiones más recientes de los navegadores más populares: Internet Explorer, Firefox, Safari y Chrome.

Para todos aquellos que no les convezca demasiado y quieran inhabilitar esta herramienta, existe la opción de hacer click en el enlace situado junto al cuadro de búqueda de la página de resultados o en la página "Preferencias".



1 **Cuando empiezas a teclear las palabras que forman tu búsqueda, Google ya te sugiere ciertos resultados.**
2 **A medida que avanzas en su escritura, van reduciéndose las opciones, y la búsqueda se hace más precisa.**

Huelga de bolsillos caídos



La imaginación suple el dinero

No todo cuesta dinero, tan sólo hay que buscar un poquito más. Esta web te echa una mano a la hora de conocer alternativas que no cuestan un duro. En ella podrás encontrar ocio y cultura gratis, trueques, bancos de tiempo, cursos de formación, viajes gratuitos, etc. Madrid y Barcelona, con mayor oferta de este tipo, incluso tienen secciones propias.

Coches compartidos

Si en vez de solo, eliges viajar en compañia, puedes ahorras como mínimo un 50% en gastos de gasolina y peajes. En este portal puedes ponerte en contacto con otra gente para compartir trayectos en coche.



http://es.uefa.com

Gol a Europa

Para muchos futboleros, el verano no termina realmente hasta que no empieza la Liga de Campeones. Si es así , el otoño de 2010 ya se puede dar por empezado

El 14 de septiembre comienza la fase de grupos, así como el estreno de dos de los equipos españoles: el F.C. Barcelona y el Valencia C.F. El debut del Real Madrid tendrá que esperar al día siguiente, el 15 de septiembre.

En la página web, podrás ver todos los emparejamientos, de los equipos españoles y del resto de Europa, en el calendario creado para la ocasión. También tienes la posibilidad de seguir las últimas noticias, que son actualizadas con cierta asiduidad y de visitar sus galerías de fotografías y vídeos.Una vez comenzada la competición, se pondrán en marcha secciones como "La jugada del día" y el juego de "Fantasy Football", en el que seleccionas los jugadores que más juego crees que van a dar, y cuanto mejores sean sus estadísticas, más puntos van a ganar. Además, los aficionados más curiosos pueden echarle un vistazo a las reglas de la competición de esta temporada 2010/2011.



Van der Vaart ya es del Tottenham

El equipo inglés y el Real Madrid han confirmado en sus respectivas páginas oficiales que el medio holandés jugará en Inglaterra, después de que la Premier League haya confirmado la inscripción del jugador.

- Drenthe, cedido al Hércules
- Últimos fichajes en la Champions League
- Últimos fichajes de la Europa League

El Ajax vuelve a confiar en Mido

El ariete egipcio vuelve al club de Ámsterdam cedido por el Middlesbrough, y su entrenador Martin Jol comentó: "Necesitábamos un atacante más".

El Barça renueva a Keita hasta 2014

El campeón español ha ampliado el contrato del centrocampista maliense que expirada en 2012. Éste se irá renovando año a año en función de los partidos disputados cada temporada. "Quiero seguir ganando", dijo el africano.

- Drenthe, cedido al Hércules
- Stankevicius cierra la plantilla 'ché'
- Luís García llega al Panathinaikos
- Hleb se vuelve a marchar cedido
- Más noticias

¿Quién se llevará este año la "orejona"? Aún es pronto para saberlo, pero puedes ir ya abriendo boca en su página web.



https://mail.google.com

Prioridad en los correos

Cada vez recibimos más correos electrónicos y no todos son imprescidibles. Por eso el correo electrónico de Google, Gmail, intenta evitar la frecuente pérdida de tiempo que conlleva esto y ha puesto en marcha un nuevo servicio llamado "Prioritarios". Está integrado en el correo y separa automáticamente los mensajes más importantes que recibes. Para conseguirlo, analiza los usuarios a los que se envían más mensajes o con los que se chatea.

El correo electrónico entrante se separa en secciones: Importante y no leído, Destacado y Todo lo demás.

Con el tiempo, la bandeja de mensajes prioritarios mejora sus predicciones.

www.apple.com/es/itunes

Nuevo iTunes con red social

Ya está aquí la décima versión de iTunes, y en esta ocasión viene acompañada de un novedad importante. Se llama Ping y es una red social de corte musical para seguir a tus amigos y artistas favoritos. De esta forma, podrás descubrir qué música están comentando, escuchando y descargando.

Permite publicar tus comentarios, así como tus álbumes y canciones favoritas, la música que has descargado de iTunes, y consultar los próximos conciertos en tu ciudad. También posibilita aumentar o disminuir la privacidad y permite saber a qué concierto acudirá cada uno de los usuarios a los que seguimos.



"23% ha aumentado el tráfico de las redes sociales respecto al 2009"

Fuente: Silicon News

www.truequeweb.com



Vuelve el trueque

Lo que ofrece esta página es un sistema de intercambio de objetos y/o servicios, es decir, sin dinero de por medio. Lo que hacen es poner en contacto a personas que quieran realizar el trueque.

El blog más ahorrador

En este blog podrás encontrar todas las novedades encontradas en la Red sobre cómo ahorrar dinero. La actualización suele ser diaria y tienen cabida en él desde descuentos hasta trucos, pasando por rastreadores de ofertas.



www.comoahorrar.es

www.yunait.com



Trucos entre todos

Yunait es una comunidad de usuarios que se unen para ahorrar, y para eso comparten todo tipo de información que pueda ayudar a lograr este fin. Hay tanta que seguro que su ranking te va a ayudar a no perderte lo imprescindible.

¿Aún te quedan vacaciones?

Pentax Optio W90



+	–
● Calidad de las fotos	● Velocidad de las ráfagas
● Grabación de vídeo HD (720p)	● No tiene estabilizador mecánico
● Resiste agua, frío, caídas y polvo	

Si no has disfrutado aún de tu descanso vacacional y quieres ir a la playa, te será útil una cámara todoterreno como esta, que hace fotos en el agua y resiste bien las caídas.

Imágenes de calidad

Aunque tiene un grueso cristal que protege sus lentes, esto apenas influye en su calidad de imagen, superior a la de otras compactas más avanzadas. Esto se aprecia en que casi no distorsiona las fotos ni genera ruido, y en que su viñeteado no es excesivo, como ocurre con otras acuáticas.

Zoom óptico y macro

Otros avances importantes de la W90 frente a sus predecesoras son que incorpora un zoom óptico de cinco aumentos y varios modos de macro. El normal alcanza los 5 cm aproximadamente, pero, además, cuenta con un ajuste para acercarse hasta 1 cm, así como un modo de macro automático y una triple luz de apoyo especialmente diseñada para este tipo de tomas.

Tiene una toma USB para el PC **1** y una salida mini HDMI **2**.

Funciones avanzadas

Aparte de su calidad fotográfica y de su óptica versátil, esta cámara incluye algunas funciones muy útiles, como la detección de rostros y sonrisas, un ajuste manual del rango de sensibilidad ISO automática, grabación de vídeo HD, compatibilidad con tarjetas Eye-Fi y dos ajustes de compensación de luces y sombras.



El zoom se maneja con dos botones en la parte posterior 3, y no son cómodos de usar con guantes.

En resumen: se trata de una de las cámaras acuáticas de mayor calidad, con funciones muy útiles para hacer fotos en cualquier situación. Sólo le falta un estabilizador mecánico y más velocidad.

Nombre completo		Pentax Optio W90	Nota
Dirección web del fabricante		www.pentax.es	
Tipo y tamaño de sensor		CCD 1/2,3"	
Resolución máxima		4.000 x 3.000 (12,0 Mpíx)	
Zoom óptico / digital		5x / 6,25x	
Apertura (gran angular / teleobjetivo)		F3,5 / F5,5	
Tarjetas admitidas		SD y SDHC	
Alcance del flash (gran angular / teleobjetivo)		3,9 m / 2,5 m	
Batería / duración (según fabricante)		Pentax D-LI88 (740 mAh) / 205 fotos	
Tamaño		11,4 x 5,9 x 2,5 cm	
Peso (con batería)		160 g	
Velocidad de la cámara	**10,00%**		**6,04**
Retraso de disparo	2,00%	Poco (0,05 s)	7,50
Tiempo de encendido	2,00%	Poco (2,1 s)	6,50
Tiempo entre 2 fotos	2,00%	Poco (1,9 s)	6,20
Retraso del flash	2,00%	Muy poco (0,2 s)	10,00
Ráfagas	2,00%	8 fotos a 1,0 fps	0,00
Calidad de las fotos	**34,00%**		**8,44**
Resolución (centro / esquina)	6,00%	Muy elevada / muy elevada	8,25
Balance de blancos	6,00%	Muy bueno con luz fluorescente y muy bueno con luz incandescente	10,00
Ruido	10,00%	Muy bajo, aceptable hasta ISO 1.600	8,25
Viñeteado (gran angular / teleobjetivo)	4,00%	Normal (-1,2 EV / -0,7 EV)	5,17
Distorsión, 50 mm	2,00%	De barril, muy ligera (-0,11%)	8,89
Distorsión, gran angular	3,00%	De barril, muy pequeña (-0,06%)	10,00
Distorsión, teleobjetivo	3,00%	De cojín, muy ligera (0,06%)	8,85
Manejo y funciones	**48,00%**		**6,59**
Pantalla: tamaño (resolución, brillo)	4,00%	2,7" (320 x 240, 326 lux)	10,00
Visor	4,00%	No tiene	0,00
Macro	2,00%	1 cm	9,00
Distancia focal (equivalente en 35 mm)	6,00%	28 - 140 mm (5x)	7,54
Resolución efectiva	6,00%	12,1 Mpíx	10,00
Sensibilidad mínima / máxima	4,00%	ISO 80 / ISO 1.600	8,60
Vídeo	4,00%	AVI (Motion JPEG + PCM mono) / 1.280 x 720, 30 fps	9,00
Estabilizador de imagen	6,00%	No	0,00
Detección de rostros	2,00%	Sí	10,00
Modos de disparo	2,00%	Auto y programa	3,00
Funciones manuales (enfoque, balance de blancos)	4,00%	MF (enfoque manual) y WB (balance de blancos)	10,00
Horquillado (bracketing)	2,00%	AEB (horquillado de la exposición)	5,00
Configuración: pasos para ajustar balance de blancos / resolución / disparador / borrado	2,00%	Muchos (7 / 5 / 4 / 4)	3,33
Otros	**4,00%**		**2,51**
Memoria interna	1,00%	26,7 Mb	4,17
Tarjeta de memoria incluida (tipo, tamaño)	2,00%	Ninguna	0,00
Capacidad tarjeta 1 Gb (fotos / vídeo)	1,00%	436 fotos / 5 m y 12 s	5,88
Servicio	**4,00%**		**4,50**
Duración de la garantía	2,00%	1 año	4,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 361 487	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,92**
Corrección positiva/negativa		Salida HDMI	+0,10
		Resistente a caídas (1,2 metros), al agua (6 metros - 2 horas), al frío (-10º C) y al polvo	+0,40
Calidad		**Notable →**	**7,42**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**299,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**299,00 : 7,42 = 40,31 = Bien**	





La batería y el lector de tarjetas de memoria se encuentran protegidos por una tapa hermética deslizante, que garantiza la inmersión en agua a 6 m.

Sencillo y económico

Philips Photo Frame SPF 4308/10



+
- Calidad de imagen de la pantalla
- Menús completos e intuitivos
- Precio ajustado

–
- Brillo bajo
- No reproduce audio ni vídeo
- No tiene batería

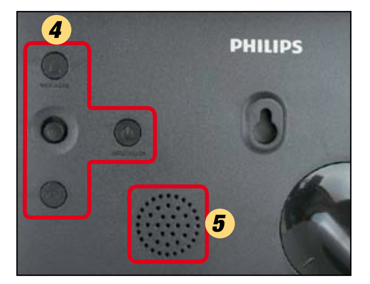
Si te apetece tener un marco digital y no quieres gastarte mucho dinero, un modelo como este puede ser la solución que buscas. Por un precio muy razonable puedes disfrutar de tus fotos y olvidarte para siempre de tener la casa repleta de marcos clásicos.

Calidad de la pantalla

A pesar de que sus niveles de brillo son algo bajos y de que el ángulo de visión que ofrece no alcanza los 150°, este marco muestra las fotos con gran definición, un color muy real y apenas genera reflejos en la superficie de su pantalla. Gracias a esto, la sensación que transmite es de imágenes nítidas, estables y de buena calidad.

Ajustes de reproducción

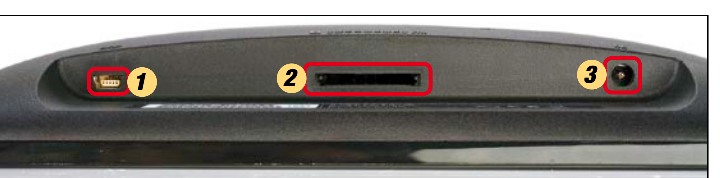
En esencia, las funciones de este marco son bastante básicas, como corresponde a un modelo de la gama baja. Pero, en realidad, aparte de lo básico, incluye algunas funciones de reproducción interesantes. La más destacada es la de agregar fondos temáticos a las fotografías, como aspecto de diapositivas, paisajes que se muestran detras de las imágenes y un collage repleto de post-it. Además, permite agregar mensajes personales a las fotos de su memoria, o escoger entre varios ejemplos predeterminados. También permite hacer zoom y agregar las imágenes a la categoría de favoritos.



Detrás tiene los botones y el joystick de control 4 y el altavoz para escuchar los sonidos del menú 5.

Funciones adicionales

Además de lo anterior, este photo frame incluye calendario y reloj con 15 diseños distintos, temporizador de encendido y apagado y diferentes configuraciones de hibernación para ahorrar energía.



Las únicas conexiones que tiene este marco digital son la toma USB para conectarlo al PC 1, el lector de tarjetas 2 y la toma de corriente 3.

Nombre completo		Philips Photo Frame SPF 4308/10	Nota
Dirección web del fabricante		www.philips.es	
Pantalla	**40,00%**		**6,80**
Tipo / diagonal / táctil		TFT / 8,0" / no	
Tamaño de la pantalla: área visible, resolución, formato	10,00%	163 x 123 mm, 800 x 600 píxeles, 4:3	8,78
Definición	5,00%	Buena	8,00
Calidad de color	4,00%	Alta (ΔE 28)	8,58
Reflejo	4,00%	Prácticamente inapreciable	7,00
Angulo de visión	8,00%	H 140º / V 120º	5,00
Brillo	4,00%	Muy bajo (140,4 lux)	0,00
Distribución de claridad	5,00%	Buena (σ=14,04 lux)	8,38
Funciones	**33,00%**		**5,98**
Menú y manejo	2,00%	Menús claros y bien estructurados, en español	8,00
Formatos de foto admitidos	10,00%	Jpg	7,00
Formatos de audio admitidos	1,00%	No reproduce audio	0,00
Formatos de vídeo admitidos	1,00%	No reproduce video	0,00
Memoria interna	2,00%	512 Mb	10,00
Tarjetas de memoria admitidas	9,00%	SD y MMC	2,50
Modos de reproducción de fotos	1,00%	Secuencial / aleatorio	10,00
Efectos de transición	1,00%	12 tipos (aleatoria, atenuación, barras, deslizamiento, cruz, caracoles, escaleras, desplazamiento esquina, franja, puerta, cuadrado y mosaico)	10,00
Intervalos de transición	1,00%	5 s, 10 s, 30 s, 1 m, 5 m, 30 m, 1 h, 4 h y 12 h	8,75
Ajuste de la orientación de la foto	2,00%	Vertical, horizontal, automático (información EXIF) y ajuste automático según posición del marco	10,00
Incluye altavoz / micrófono	2,00%	Sí / no	5,00
Resolución máxima admitida	1,00%	Al menos 24 Mpíx	10,00
Conexiones		USB 2.0 y DC In	
Otros	**21,00%**		**2,94**
Manual de instrucciones	1,00%	Guía de referencia básica en papel ampliada con manual completo en Pdf, ambos en español	6,50
Mando a distancia	2,00%	No	0,00
Autonomía	9,00%	No tiene batería	0,00
Tiempo de carga de fotos (1 / 2 / 3 / 5 megapíxeles)	4,00%	1,03 / 1,48 / 1,81 / 2,88 s	6,07
Temperatura en funcionamiento		29 ºC	
Coste eléctrico anual (en funcionamiento/ en reposo / apagado)	4,00%	5,2 € / 5,2 € / 0 €	7,76
Dimensiones (alto x ancho x fondo / peso)		18,5 x 22,5 x 12,0 cm / 590 g	
Marcos intercambiables	1,00%	No se puede cambiar el marco	0,00
Accesorios incluidos (reseñables)		Soporte y alimentador	
Servicios	**6,00%**		**7,33**
Duración de la garantía	3,00%	24 meses	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sutitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	900 800 655	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,75**

Calidad	**Bien → 5,75**
Precio/Calidad	**Suficiente**
Precio	**109,00 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**109,00 : 5,75 = 18,95 = Suficiente**

Gestión de archivos

Una función interesante de este marco es la posibilidad de gestionar el contenido de la memoria desde su propia interfaz. Incluye la función de copia de una carpeta a otra y la de eliminar archivos.

Menús intuitivos

Su configuración es completa y su interfaz es muy fácil de comprender. Incluye algunas referencias visuales de gran utilidad. Por ejemplo muestras del aspecto de las transiciones.

En resumen: se trata de un marco digital muy sencillo, que no reproduce vídeo ni audio, pero su pantalla se ve bien e incluye funciones útiles, como temporizador, reloj y calendario. Además, su precio es bajo.

Prácticamente un iPhone

Apple iPod Touch 32 Gb (4ª gen)



+
- Calidad de imagen y sonido
- Funciones y conectividad
- Graba vídeo en HD

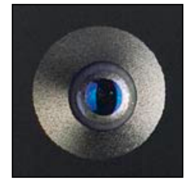
–
- Formatos audio / vídeo admitidos
- No tiene lector de tarjetas
- No tiene sintonizador de radio

En resumen: es más que un reproductor, con infinidad de posibilidades como acceso a Internet, juegos, aplicaciones, agenda completa y videoconferencia, entre otras cosas. Lo malo es que no tiene radio, ni se puede ampliar su memoria sólo se puede sincronizar con iTunes.

Apple acaba de presentar la nueva versión de su versátil reproductor iPod Touch. Es muy similar en dimensiones y diseño a su predecesor, pero incluye novedades interesantes.

Imagen de calidad

Su nueva pantalla multitáctil tiene más resolución y contraste que la anterior, está retroilumi-



Tiene una cámara para videoconferencias mediante FaceTime con otros iPod e iPhone.

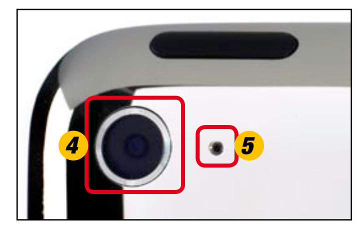
nada por led y ofrece imágenes más nítidas y coloridas.

Conectividad e Internet

Como los modelos anteriores, el nuevo iPod Touch permite conectarse a Internet por wifi (b/g/n) y tiene bluetooth para asociarlo a altavoces y otros dispositivos inalámbricos.

Funciones avanzadas

Entre las múltiples posibilidades de este reproductor está la



Detrás tiene una cámara de vídeo HD (4) y el micrófono (5).

de comprar en la tienda online de Apple, y la de instalar juegos y aplicaciones de todo tipo, tanto gratuitas como de pago, eso sí, sólo de la AppStore.

Mejoras en juegos

Apple ha incluido una aplicación en sus iPod que actúa como comunidad de usuarios, donde puedes compartir información con otros miembros y jugar partidas conjuntas en determinados juegos.

Problemas recurrentes

Como en las versiones anteriores, la memoria de este dispositivo no puede ampliarse. Además, carece de radio FM y no es compatible con muchos formatos de audio ni de vídeo.

En la parte inferior tiene el altavoz integrado, protegido por una rejilla (1), el conector Dock de Apple (2) y la salida para enchufar los auriculares (3).

Nombre completo		Apple iPod Touch 32 Gb (4ª gen)	Nota
Dirección web del fabricante		www.apple.com/es	
Calidad del sonido	**30,00%**		**8,09**
Audio por los auriculares	25,00%	Agudos buenos / medios buenos / graves buenos	7,83
Respuesta en frecuencia	3,00%	Muy buena (0,03 dB a -0,2 dB)	9,69
Calidad de sonido (diafonía / ruido / THD)	2,00%	Buena (-81,1 dB / -87,9 dBA / 0,0041%)	8,91
Calidad de la pantalla	**4,00%**		**9,17**
Test subjetivo de visualización	2,00%	Reproducción de los detalles muy buena / reproducción del color muy buena / reflejo regular	8,33
Tamaño de la pantalla (diagonal / resolución)	2,00%	Muy grande (3,5") / muy alta (960 x 640)	10,00
Funciones	**14,00%**		**5,37**
Ajustes de sonido	2,00%	Off, acústica, amplificador de agudos, de bajos y de voz, clásica, dance, electrónica, flat, Hip hop, jazz, latina, lounge, minialtavoces, piano, pop, profunda, R&B, reductor de agudos, de bajos, rock, sonora y texto hablado	7,67
Velocidad de sonido máx. (Mp3 / Wma-Cbr)	1,50%	320 Kbps / N/A	5,00
Formatos de audio admitidos	4,00%	Mp3, Mp3 pro, Wav, M4a, Aiff, Aac y Apple Lossless	3,60
Formatos de vídeo admitidos (archivos / códecs de vídeo)	2,00%	Mov, Mp4 y M4v / Mpeg-4 y H264	2,50
Formatos de imagen admitidos	1,00%	Jpg, Gif, Bmp, Png, Tiff, Pict, Id3 v2.x y Psd	9,00
Función de grabación	1,50%	Graba vídeo con audio	8,00
¿Muestra información de etiquetas ID3?	2,00%	v1.0, v2.3, v2.4	6,00
Conexiones	**2,00%**		**2,83**
Cantidad de entradas / salidas	2,00%	Auriculares 3,5 mm y propietario combinado USB + alimentación	2,83
Manejo	**17,00%**		**6,26**
Manual de instrucciones	2,00%	Muy breve con ilustraciones, en papel en español	6,00
Control remoto	1,00%	No tiene	0,00
Información en la pantalla	3,00%	Título, artista, álbum, volumen, hora/fecha, tiempo de reproducción, tiempo restante, número de pista, total de pistas, batería, modo de reproducción y portada del álbum	5,70
Comodidad auriculares (10 / 30 / 60 min)	5,00%	Cómodo / cómodo / cómodo	7,17
Modos de reproducción	2,00%	Aleatorio, repetir aleatorio, repetir una, repetir todo	4,00
Reproducción desde librería	2,00%	Todas las pistas, artista, álbum, género, playlist, Cover Flow (carátula del álbum), audiolibros, autor, iTunesU, podcasts y recopilaciones	7,00
¿Dispone de función de bloqueo (hold)?	1,00%	Sí	10,00
Tiempo de carga (Mp3 / Avi / Jpg)	1,00%	< 1 s / N/A / < 1 s	9,50
Otros	**27,00%**		**7,06**
Dimensiones (ancho x alto x fondo)	4,00%	58,9 x 111 x 7,2 mm	4,65
Peso (baterías incluidas)	3,00%	101 g	0,90
Autonomía con auriculares (audio / vídeo)	6,00%	40 h 37 m / 7 h 34 m	10,00
Memoria incorporada	7,00%	32 Gb	10,00
Velocidad de copia desde PC (256 Mb)	2,00%	Muy rápido (30 s)	9,64
¿Tiene lector de tarjetas de memoria?	2,00%	No tiene	0,00
¿Tiene radio FM?	1,00%	No tiene	0,00
Tipo de batería	2,00%	Batería de Li-Ion	10,00
Accesorios incluidos		Cable USB	
Servicio	**6,00%**		**5,33**
Duración de la garantía	3,00%	Corta (12 meses)	4,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el servicio técnico	7,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 151 992	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,89**
Corrección positiva/negativa		WiFi (b/g/n) + bluetooth	+0,20
		Pantalla táctil multipunto y altavoz	+0,20
		Acelerómetro y dos cámaras (720p)	+0,30
		Opciones de personalización (fondos, aplicaciones, juegos…)	+0,30
Calidad		**Notable** →	**7,89**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**299,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		299,00 : 7,89 = 37,88 = Suficiente	

Sonido espacial para tu PC

Hercules XPS 5.1 70 Slim



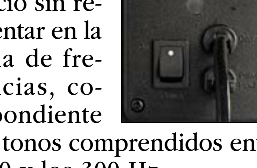
+
- Exactitud del sonido del subwoofer
- Longitud de los cables
- Mando con conexiones accesibles

–
- Potencia de los satélites y el subwoofer
- No tiene entrada de sonido digital
- Precio elevado

Si utilizas tu ordenador para ver películas tienes varias posibilidades para disfrutar del sonido cinematográfico. Una es instalar un sistema 2.1 con refuerzo de graves. Otra es instalar un sistema 5.1 como este, que distribuye mejor el audio de cada pista. Así se reconocen mejor los sonidos que provienen de cada región del espacio, haciendo que te metas más dentro de la película.

Calidad de sonido

A pesar de que este sistema 5.1 no aprovecha bien la potencia indicada por el fabricante, ofrece una calidad de sonido razonable. Los satélites sólo carecen de las frecuencias más bajas y no suenan mal. El subwoofer se queda corto en los graves más cercanos a los tonos medios, pero ofrece más exactitud que los satélites. El único problema, reflejado en la nota de estos apartados, es que queda un espacio sin representar en la escala de frecuencias, correspondiente a los tonos comprendidos entre los 80 y los 300 Hz.



Detrás del subwoofer tiene tres entradas para el sonido analógico proveniente del PC (4) y las cinco tomas de salida para sus satélites (5).

Conexiones analógicas

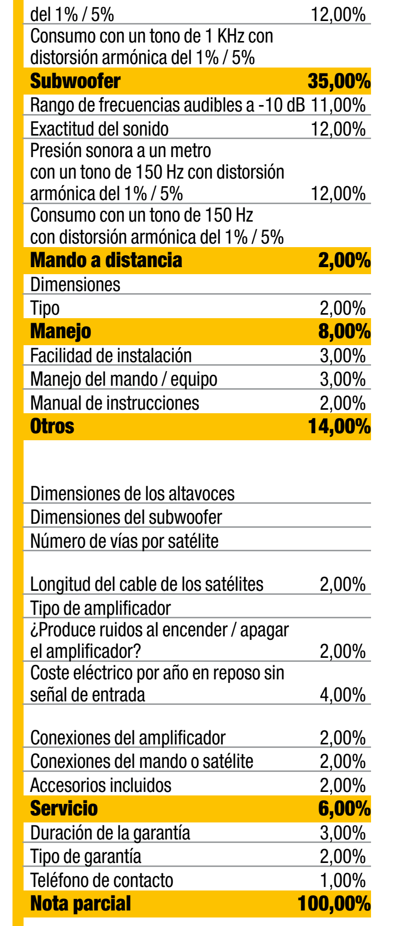
Para enchufar estos altavoces a un PC es preciso que éste tenga una tarjeta de sonido con salidas minijack para sistemas 5.1 (con tomas para altavoces frontales, traseros y central / subwoofer). Si tu equipo no cuenta con ellas necesitarías adquirir una tarjeta de sonido interna, y no resultaría muy rentable.

Tomas adicionales

El mando a distancia de este sistema de sonido cuenta con el control de volumen principal, el de sonido surround y con varias tomas que aportan más posibilidades. Tiene una entrada adicional para enchufar reproductores externos, como un Mp3, una entrada para micrófono, que queda más accesible que la que suele tener el ordenador, y una salida para auriculares, que también es más cómoda de usar que la que incluye la torre del PC.



El mando tiene una entrada auxiliar (1), otra para micro (2) y una salida para cascos (3).



Nombre completo		**Hercules** XPS 5.1 70 Slim	**Nota**
Dirección web del fabricante		www.hercules.com	
Tipo de sistema		5.1	
Potencia de salida para los satélites		4 x 7,5 W + 15 W	
Potencia de salida para el subwoofer		25 W	
Impedancia eléctrica de satélites / subwoofer		N/A	
Altavoces/satélites	**35,00%**		**4,86**
Rango de frecuencias audibles a -10 dB	11,00%	Satélites front/rear: desde 290 Hz hasta 20.000 Hz; central: desde 336 Hz hasta 20.000 Hz	5,00
Exactitud del sonido	12,00%	Satélites front/rear: 54%; central: 56%	6,47
Presión sonora a un metro con un tono de 1 KHz con distorsión armónica del 1% / 5%	12,00%	Satélites front/rear: 73,55 / 73,85 dB SPL; central: 69,20 / 80,80 dB SPL	3,12
Consumo con un tono de 1 KHz con distorsión armónica del 1% / 5%		Satélites front/rear: 17,75 / 19,65 W; central: 16,70 / 17,60 W	
Subwoofer	**35,00%**		**4,74**
Rango de frecuencias audibles a -10 dB	11,00%	Desde 36 Hz hasta 78 Hz	4,76
Exactitud del sonido	12,00%	Casi fidedigno (62%)	7,20
Presión sonora a un metro con un tono de 150 Hz con distorsión armónica del 1% / 5%	12,00%	THD > 1% a volumen mínimo / 72,6 dB SPL	2,26
Consumo con un tono de 150 Hz con distorsión armónica del 1% / 5%		THD > 1% a volumen mínimo / 44,4 W	
Mando a distancia	**2,00%**		**5,00**
Dimensiones		2,91 x 6,12 x 9,01 cm	
Tipo	2,00%	Independiente con cable	5,00
Manejo	**8,00%**		**6,65**
Facilidad de instalación	3,00%	Fácil	7,60
Manejo del mando / equipo	3,00%	Normal / normal	6,80
Manual de instrucciones	2,00%	Normal, en papel en español	5,00
Otros	**14,00%**		**7,01**
Dimensiones de los altavoces		Satélites front: 23,2 x 5,7 x 7,6 cm; rear: 23,2 x 5,7 x 7,3 cm; central: 6,8 x 20 x 6,6 cm	
Dimensiones del subwoofer		27,2 x 17,2 x 26,5 cm	
Número de vías por satélite		1 middle / 1 tweeter	
Longitud del cable de los satélites	2,00%	Satélites front: 176 cm; rear: 448 cm; central: 226 cm	10,00
Tipo de amplificador		Integrado en el subwoofer	
¿Produce ruidos al encender / apagar el amplificador?	2,00%	No / no	10,00
Coste eléctrico por año en reposo sin señal de entrada	4,00%	10,86 € al año	8,13
Conexiones del amplificador	2,00%	5 salidas de satélites RCA, 3 entradas de línea jack y salida subwoofer	2,36
Conexiones del mando o satélite	2,00%	Auriculares y micrófono	8,75
Accesorios incluidos	2,00%	Cable de línea	1,67
Servicio	**6,00%**		**6,00**
Duración de la garantía	3,00%	12 meses	4,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de contacto	1,00%	901 988 060	8,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,33**
Calidad		**Bien** →	**5,33**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**91,45 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**91,45 : 5,33 = 17,15 = Suficiente**	

Instalación doméstica

Los XPS 5.1 70 Slim tienen cables con suficiente longitud como para adaptarse sin problemas a una habitación o un salón de tamaño medio.

En resumen: este sistema 5.1 para PC es sencillo, pero proporciona una calidad aceptable y tiene conexiones adicionales para cascos, reproductores y micrófonos. Lo malo es que su precio es algo elevado.

Orientación profesional

Acer neoTouch P300



+

- Gestión de correo y mensajería
- Calidad de sonido

−

- Respuesta de la pantalla táctil
- Potencia de proceso limitada
- Autonomía

En resumen: un terminal muy completo en cuanto a características pero con un procesador y una pantalla táctil que no permiten sacar lo mejor de él. Puede ser interesante si priorizas la gestión del correo sobre otros aspectos más generales.

Si en la misma ecuación reunimos el hardware de un smartphone al uso, el sistema operativo Windows Mobile y un teclado QWERTY físico, el resultado es un teléfono destinado, principalmente, a un usuario profesional.

Características

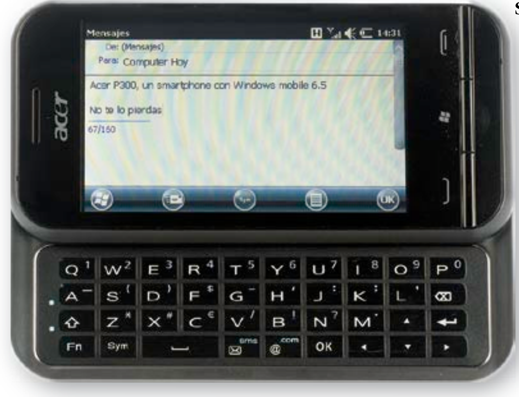
Si revisas la ficha técnica de este terminal, verás que cuenta con todo lo que se le puede exigir. No faltan el receptor gps, la conexión wifi o la cámara de 3,2 megapíxeles.

El sistema operativo instalado es la última versión disponible de Windows Mobile, la 6.5, pero sigue teniendo un cierto aire añejo con respecto a otras alternativas mucho más frescas y actuales. Cierto es que su orientación hacia la gestión de diferentes cuentas de correo es notable, con posibilidades de sincronización con servidores corporativos, pero esta función, tradicionalmente exclusiva de terminales Windows, ya está presente en otros dispositivos.



Incluye una funda protectora que se adapta perfectamente.

Tampoco ayuda al resultado final su procesador, que se queda algo corto de potencia para mover el software con soltura, o su pantalla táctil, de tipo resistiva, con una precisión y respuesta que impiden un uso más ágil y natural.

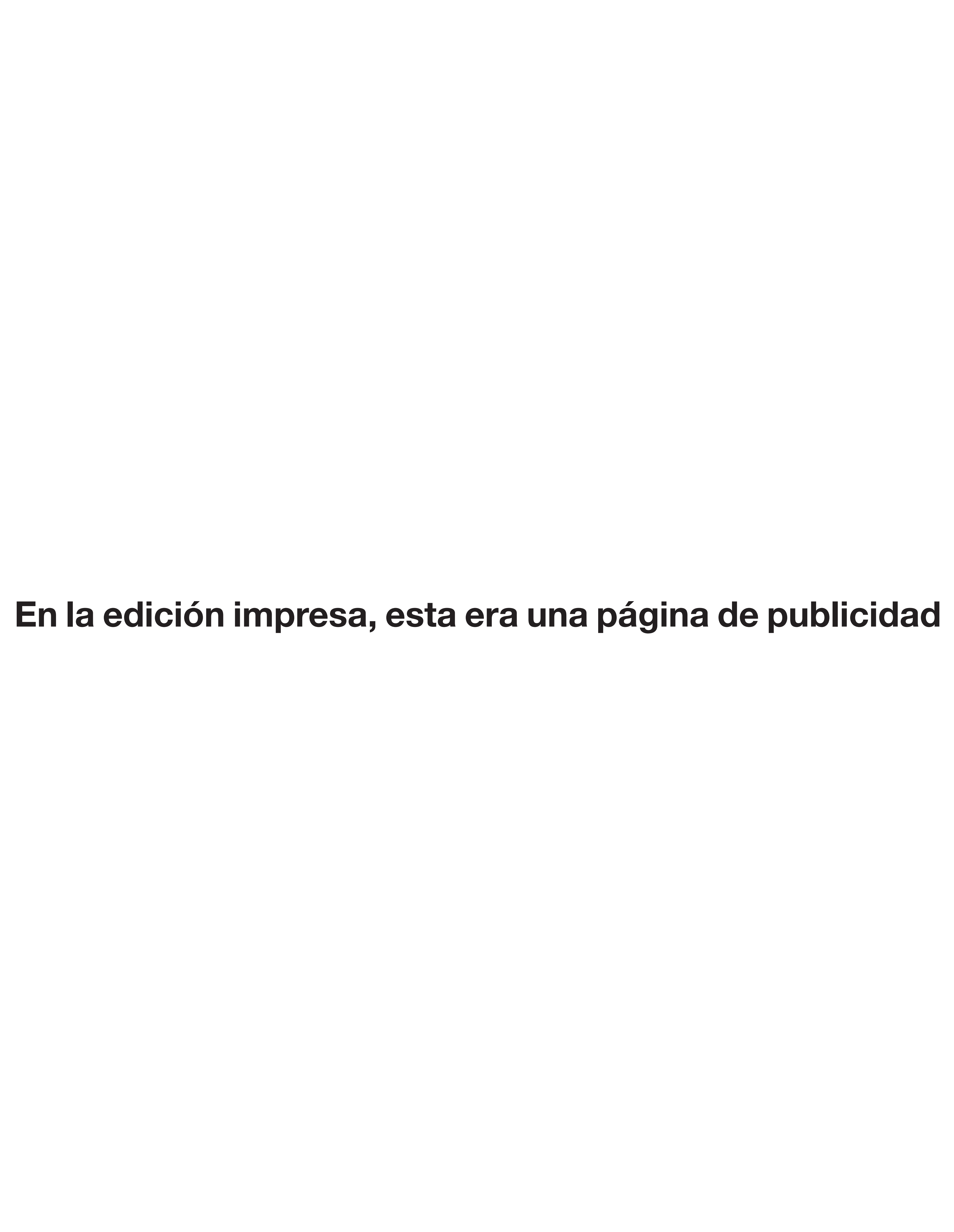


El teclado QWERTY deslizante es cómodo, pero le falta la tecla ñ.

Nombre completo		**Acer** neoTouch P300	Nota
Dirección web del fabricante		www.acer.es	
Sistema operativo		Windows Mobile	
Versión software		6.5 Professional	
Procesador		Qualcomm MSM7225	
Memoria		RAM: 256 MB, ROM 512 MB	
Autonomía en espera		400 h	
Autonomía en conversación		4 h	
Teléfono (calidad y funciones)	**23,00%**		**6,07**
Calidad de emisión / recepción	4,00%	Buena / buena	8,00
Calidad del sonido del manos libres	1,00%	Buena	8,00
Redes: Gsm / umts / WLAN	2,00%	Cuatribanda / sí / 802.11 b/g	9,67
Cantidad de listas de llamadas / indicación de hora / repetición automática de llamada con señal	2,00%	4 / sí / no	6,67
Bluetooth /Gps	4,00%	Sí (2.0 + EDR) / A-Gps	10,00
Software de navegación / mapas	2,00%	Google Maps	5,00
Sensores: Brújula / acelerómetro(s) / sensor de proximidad / sensor de luz / segundo micrófono	3,00%	No / no / no / no / no	0,00
Alarma de vibración antes del timbre / volumen máximo del altavoz	1,00%	No / bajo (52 dBA)	0,33
Asignación de timbres: por contacto / por grupo de contactos / grupos sin timbre o no aceptados / asignación de foto o vídeo	2,00%	Sí / no / no / sí	5,00
Memoria interna / ranura tarjeta	2,00%	112 Mb programa, 230 Mb almacenamiento / micro SD	3,33
Foto y vídeo	**9,00%**		**4,40**
Valoramos las funciones de la cámara del teléfono. Desde la calidad de las fotos que hace hasta su capacidad de grabar vídeo, manejo, retardos, funciones adicionales, flash, etc.		+ 3,2 Mpix. y autofoco, con grabación de vídeo a 320 x 240 píxeles − Baja nitidez y elevado ruido 4 segundos entre fotos	
Música	**8,00%**		**7,13**
La capacidad multimedia de un teléfono es muy importante. Probamos la calidad de sonido que ofrece, qué formatos puede reproducir y su facilidad de manejo. También valoramos qué conexiones incluye.		+ Buena calidad de sonido Reproduce Wma, Mp3, Wav, Aac y Amr Conector de auriculares estándar − No tiene radio FM	
Agenda, calendario y transferencia de datos	**8,00%**		**6,75**
El manejo de citas y contactos es parte fundamental en un móvil. Probamos a fondo todo lo relacionado con su agenda, así como su capacidad para intercambiar datos con otros dispositivos	2,00%	+ 5 teléfonos, 1 dirección y 3 correos por cada contacto Calendario muy completo − No funciona como disco USB	
Sms, mms, email e Internet	**14,00%**		**9,00**
Analizamos a fondo la capacidad del móvil para enviar y recibir sms y mms, así como las características más ligadas al email y a Internet: posibilidad de adjuntar ficheros, navegador web, etc.		+ Funciones de mensajería muy completas, tanto en sms como email Apertura de ficheros de Office y Pdf − Navegador completo pero mejorable	
Manejo, teclado, pantalla	**28,00%**		**4,08**
¿De qué sirve un móvil si es difícil de usar? Valoramos la facilidad para llevar a cabo su principales funciones. También es fundamental la calidad de su pantalla, sobre todo en modelos multimedia, y su sensibilidad a los reflejos.		+ Pantalla táctil resistiva de 3,2" Teclado QWERTY físico deslizante − Resolución de 240 x 400 píxeles Respuesta táctil poco precisa Tiempo de encendido de 60 seg.	
Dimensiones, peso y accesorios	**4,00%**		**7,83**
Tamaño / peso	3,00%	5,6 x 11,0 x 1,6 cm / 129 g	7,10
Accesorios incluidos	1,00%	Cargador, manos libres, funda y cable USB	10,00
Servicio	**6,00%**		**4,33**
Duración de la garantía	3,00%	1 año	4,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 202 323	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,88**
Calidad		**Bien** →	**5,88**

Los operadores de telefonía suelen ofrecer distintos precios y condiciones a la hora de comprar un móvil. En este recuadro reflejamos la mejor oferta de cada uno.

movistar	No disponible	-
vodafone	No disponible	-
orange	No disponible	-
yoigo	No disponible	-
Teléfono libre	Precio del terminal libre	369,48 €


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Productos probados en Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test de los productos que probamos. Así puedes comparar los analizados en este número con aquellos que se probaron hace tiempo.

▶ Nuevo producto **Sb** Sobresaliente **Nt** Notable **Bn** Bien **Sf** Suficiente **In** Insuficiente **Df** Deficiente ⬇ Precio rebajado ✘ Recién descatalogado

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Juegos					
Acción en 3D					
1	Ubisoft Mont.	Assasin's Creed	Sb	59,95 €	253
Te permitirá vivir la aventura de viajar en el tiempo para trabajar como asesino a sueldo. Gran jugabilidad y un entorno muy elaborado.					
2	Ubisoft	Far Cry 2	Sb	49,95 €	266
3	Take2	Grand Theft Auto IV	Sb	49,95 €	271
4	Activision	Call of duty World at war	Sb	54,95 €	267
5	Infinity W. / Act.	Call of Duty 4 Modern Warf.	Sb	59,95 €	244
Juegos infantiles					
1	Micronet	La caza del tesoro	Sb	19,95 €	280
Juegos para adultos					
1	EA Games	Los Sims y sus hobbies	Nt	29,95 €	251
Simuladores de carreras					
1	Codemasters	Racedriver GRID	Nt	49,95 €	259
2	EA Games	Need for Speed Pro Street	Nt	49,95 €	243
Imagen					
Cámaras fotográficas digitales					
1	Casio	Exilim EX-F1	Nt	799,00 €	257
Cámara de alta velocidad con sensor de seis megapíxeles, grabación de vídeo en modo cámara lenta y toma de fotografías en Raw.					
2	Canon	G11	Nt	599,00 €	295
3	Sony	Cyber-shot DSC-HX5V	Nt	350,00 €	305
▶ 4	Pentax	Optio W90	Nt	XXX,XXX €	312
4	Canon	Power shot S90 IS	Nt	479,00 €	297
▶ 7	Panasonic	Lumix DMC-ZX3	Nt	299,00 €	311
▶ 16	Samsung	PL150	Bn	179,00 €	311
Marcos digitales de fotos					
1	Sony	DPF-X1000N	Nt	275,00 €	308
2	Transcend	DPF810	Nt	111,00 €	272
3	Aiptek	8" DPF Monet Bluettoth	Bn	129,00 €	276
4	Kodak	EasyShare S730	Bn	149,00 €	282
5	Hannspree	SD1073MR	Bn	99,99 €	290
▶ 19	Philips	P. Frame SPF 4308/10	Bn	109,00 €	312
Reproductores DVD portátiles					
1	NextBase	8,5" Dual Portable DVD S.	Nt	169,00 €	306

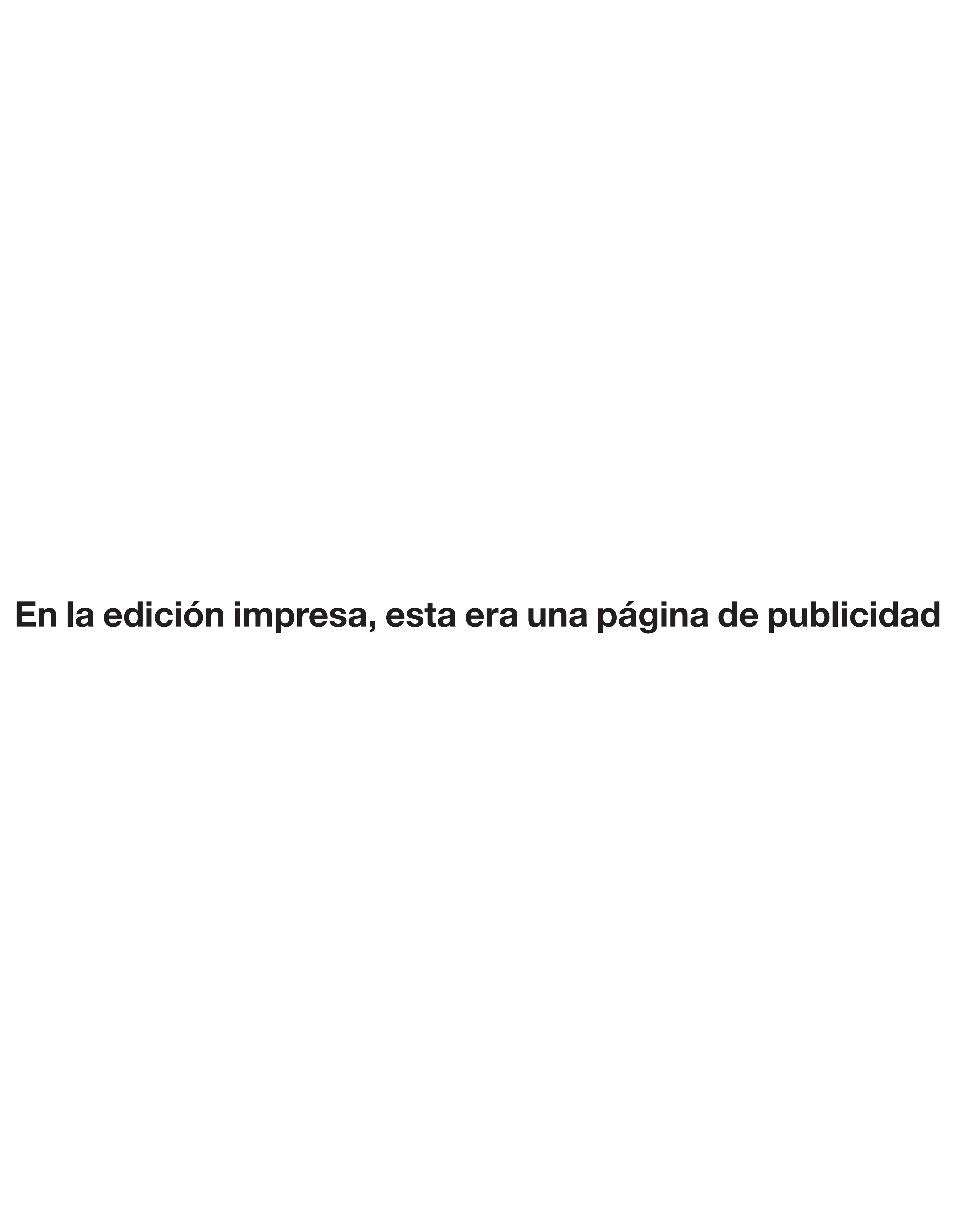


Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Airis	LW276	Bn	159,00 €	269
3	Blusens	P.54	Bn	249,00 €	274
4	Thomson	DHT 616	Bn	219,00 €	201
5	Enegy Sistem	M3700 TV Slide	Sf	139,00 €	309
Sonido					
Altavoces para reproductores Mp3					
1	Altec Lansing	Moondance GLOW	Nt	149,90 €	284
2	Sony	RDH-SK8iP	Nt	200,00 €	309
2	Parrot	DS3120	Nt	179,00 €	259
4	Rimax	i-Speak	Bn	99,00 €	239
5	Altec Lansing	iMT320	Bn	79,99 €	299
Auriculares					
1	Bose	Mobile on-ear	Nt	199,00 €	298
2	JBL	Roxy Reference 430	Nt	69,95 €	290
Con estos cascos, además de llamar la atención allá donde vayas, podrás escuchar música con una gran calidad de sonido.					
3	Sennheiser	OMX 90 VC	Nt	64,96 €	234
4	iRhythms	A9900	Nt	39,90 €	274
5	Sennheiser	HD 438	Bn	69,00 €	298
Auriculares con micrófono					
1	Rainbow	Bass Vibration Headset	Nt	19,95 €	260
2	Trust	USB Headset HS-4200	Nt	34,95 €	260
3	Trust	GXT10	Bn	26,99 €	290
Dispositivos de streaming de audio					
1	Terratec	Noxon 2 radio for iPod	Bn	349,00 €	247
2	Philips	Streamium NP2900	Bn	299,00 €	300
Este reproductor permite escuchar las radios online sin usar el PC y toda la música que tengas compartida en tu red.					
3	Oxx Digital	Tube Wireless Music Centre	Bn	259,00 €	252
4	Oxx Digital	Vantage	Bn	169,00 €	309
Reproductores Mp3					
Hasta 4 Gb					
1	Creative labs	ZEN Mozaic 4 Gb	Bn	79,90 €	261
2	Supratech	Jazz Adonis 4 Gb	Bn	59,00 €	246
3	Transcend	M330	Bn	43,00 €	299
4	Blusens	Keia 4 Gb	Bn	49,90 €	267



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Reproductores Mp3 con vídeo					
Hasta 8 Gb					
1	LG	T80	Nt	299,00 €	248
Completo reproductor multimedia portátil con pantalla de 2,9 pulgadas, capacidad de 4 Gb y sintonizador de televisión digital integrado.					
2	Samsung	YP-M1JCB / EDC	Nt	229,00 €	299
3	Samsung	YP-R1 8 GB	Nt	129,00 €	294
4	Odys	MP X66 NEO 8 Gb	Nt	99,90 €	282
5	Energy Sistem	4208 Touch 8 Gb	Bn	84,90 €	303
▶ 18	Memup	K-Star 8 Gb	Bn	54,90 €	311
Reproductores Mp3 para deportistas					
1	Sony	Walkman W253	Bn	85,00 €	310
Reproductores multimedia					
Hasta 32 Gb					
▶ 1	Apple	iPod Touch 32 Gb (4ª gen)	Nt	399,00 €	312
2	Apple	iPod Touch 32 Gb (3º gen)	Nt	269,00 €	296
3	Apple	iPod Touch 32 Gb	Nt	369,00 €	263
4	Sandisk	sansa View FM	Bn	210,00 €	297
Sistemas de altavoces 2.1					
1	Edifier	Luna 5	Nt	299,00 €	290
Este altavoz es un sistema 2.1 integrado en un solo bloque. Además de su curioso diseño, ofrece un sonido de excelente calidad.					
2	Logitech	Z-4	Nt	99,99 €	240
3	JBL	Creature II	Nt	99,00 €	240
4	Creative	Inspire T3100	Bn	49,90 €	240
5	Creative	Inspire A200	Bn	34,68 €	253
Sistemas de altavoces 2.0					
▶ 1	Hercules	XPS 5.1 70 Slim	Bn	91,45 €	312
Telecomunicaciones					
Teléfonos móviles					
1	Nokia	N97	Nt	549,00 € ⬇	282
2	Nokia	N95 8 Gb	Nt	599,00 €	246
3	Samsung	Galaxy S GT-I9000	Nt	569,00 €	310
4	Nokia	N96	Nt	669,00 €	269
▶ 27	Apple	iPhone	Nt	1.199,00 €	311
▶ 57	Acer	neo Touch P300	Bn	369,48 €	312

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a
cartas@computerhoy.com

Para consultar más información sobre el uso de los datos facilitados ve a la página 81

Emulación

¿Se pueden emular versiones anteriores de Windows como XP o 2000 en Windows Vista? Mi sistema operativo es Windows Vista Home Premium con Service Pack 2.

Las emulaciones son básicamente para programas como juegos antiguos, que Vista no permite ejecutar, por si hubiese otros métodos.

Ángel Friera (email)

Nota del director:

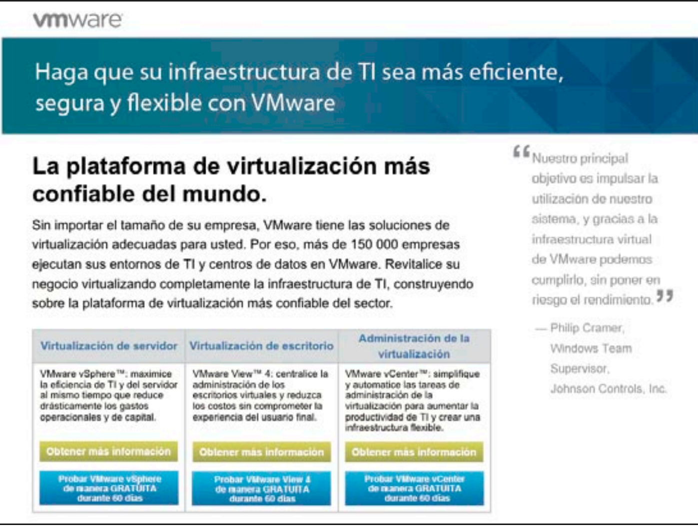
Sí, es perfectamente posible. Puedes instalar cualquier máquina virtual y, sobre ella, instalar el sistema operativo que quieras. Si algún programa no funciona en tu sistema puedes acudir a las propiedades de su archivo ejecutable principal. Aquí puedes decirle al sistema operativo que siempre intente abrir esta aplicación de la misma forma que lo haría una versión anterior de Windows.

Ten en cuenta que, aunque Windows Vista permite ejecutar aplicaciones en modo de compatibilidad con versiones anteriores, su funcionamiento no es siempre todo lo bueno que debería, y puede que no obtengas buenosresultados. Otras posibilidades son utilizar una aplicación de virtualización, como las que probamos en el test comparativo del número 309 de Computer Hoy, o recurrir a programas como XP Mode, como explicamos en la sección Computer Básico del número 306 de nuestra revista.

Cuestión de números

Quería saber si es posible lo siguiente: partimos de una carpeta inicial llamada, por ejemplo, "Computer Hoy", en el interior de la cual hay dos subcarpetas que llamaremos "trucos" y "novedades". En el interior de estas dos tendremos dos subcarpetas más en cada una que llamaremos "trucos 1" , "trucos 2" y "novedades 1" , "novedades 2" (podríamos seguir poniendo subcarpetas en las subcarpetas de las subcarpetas...). Quisiera saber si hay alguna manera de que, cuando pusiéramos un numero delante de la carpeta inicial, por ejemplo, "309 Computer Hoy", este nominal apareciera automáticamente en todas las subcarpetas del árbol de la carpeta inicial.

Sergio (email)



VMware (www.vmware.com/es) es una de las aplicaciones comerciales más completas para crear máquinas virtuales en sistemas Windows.



Si quieres renombrar carpetas empleando funciones avanzadas puedes usar aplicaciones como Fast Folder Rename (www.skyjuicesoftware.com).

Nota del director:

Mucho nos tememos que la propagación de cambios en los nombres de los directorios de una estructura no puede realizarse, de forma sencilla, con las herramientas incluidas con el propio sistema operativo. Cierto es que existen alternativas que podrías crear tú mismo, pero requieren ciertos conocimientos de programación para escribir las líneas de código necesarias. La alternativa más sencilla es que recurras a algún programa de renombrado especializado, hay bastantes gratuitos, pero la mayoría sólo ofrecen la posibilidad de renombrar archivos, no directorios, y cuando sí, actúan sobre directorios, no lo hacen sobre subdirectorios de forma recursiva. Hemos localizado una aplicación que sí satisface tus necesidades y, aunque no es gratuita, su precio es muy asequible. El programa en cuestión se llama Fast Folder Rename, y puedes descargar una versión de prueba o adquirirlo en su web oficial: http://www.skyjuicesoftware.com/software/ffr_info.html

Puertos colgados

Desde hace unos días, al encender el PC y cargarse todos los archivos me sale una ventana que dice: "Error al cargar wqeup.dll No se puede encontrar el módulo especificado". Mi ordenador ya es antiguo (AMD Athlon ™ XP1500+ 1,34 GHz, 768 Mb de RAM) y tiene XP/SP2, pero a mi me va bien.

Dada la antigüedad sólo traía puertos USB 1.0. Yo le puse una tarjeta PCI con USB 2.0 para un disco duro multimedia que compré, y todo funcionaba correctamente. A raíz de salirme este error, la única anomalía que he notado es que cualquier memoria conectada a un puerto USB 2.0 se queda colgada y no responde. Sin embargo, los conecto a USB 1,0 y van bien. Al mismo tiempo que se producía este problema, mi antivirus (AVG) me avisó de varios bloqueos por virus.

Manuel Martínez (Córdoba)

Nota del director:

Con los datos que nos aportas es complicado llegar a un

Rectificación

La solución propuesta a la carta "Router problemático" del número 310, no es completamente correcta. La opción de utilizar un switch para disponer de más puertos USB no funciona con el operador ONO, ya que éste sólo asigna una dirección IP pública válida. Esto significa que sólo el primer dispositivo en conectarse tendría acceso a la red. La única posibilidad es emplear un router neutro, que cree una subred en la que todos los dispositivos se puedan comunicar entre sí y con Internet.

diagnóstico concreto. Entre las recomendaciones que te hacemos está que utilices algún antivirus online para tener una segunda opinión, ya que el mensaje de error que te aparece podría deberse a una infección que deberías revisar.

En el caso de que todo esté correcto, puedes probar a instalar la última versión del driver de tu controladora USB 2.0. Comienza por descargarla desde la web del fabricante. Después te recomendamos que inicies tu ordenador en "Modo a prueba de fallos", presionando la tecla F8 justo antes de que empiece la carga del sistema operativo. Una vez haya arrancado, dirígete al Panel de Control y haz click manual el controlador que descargaste previamente.

Wifi en el extranjero

Próximamente me iré de vacaciones a Portugal y deseo estar conectado a Internet, por lo que me llevaré mi portátil Toshiba U400. Desearía saber cómo usar o buscar redes wifi seguras y gratuitas en este país.

Berto (Gijón)

Nota del director:

No hay ninguna particularidad con las redes wifi que encuentres fuera de España,


Computer Básico Práctico: Cómo conectarte a redes wifi

Wifi gratis ¿y seguro?

Si quieres saberlo todo sobre cómo conectarte a redes wifi públicas consulta el artículo que publicamos en el número 304 de Computer Hoy.

en sistema. Allí encontrarás la pestaña Hardware y, en ella, abrir el administrador de dispositivos. Localiza las entradas referentes a tu controladora USB 2.0 y elimínalas. A continuación, vuelve a iniciar el sistema y carga de forma

por lo que podrás conectarte del mismo modo que lo haces en cualquiera que encuentres aquí. Esi sí, en muchos aeropuertos, hoteles y zonas wifi gratuitas, primero, debes introducir los datos de acceso desde el navegador web.

Aclaración

Como nos solicitó el fabricante y distribuidor Energy Sistem / Soyntec, y como queda claro en el pie de foto que aparece en la página 27 del número 310 de Computer Hoy, queremos precisar que el ejemplo de lector de tarjetas mostrado corresponde a un dispositivo compatible con el formato de tarjeta SDHC. La explicación tiene como objeto que el lector sepa cómo identificar un producto válido para este tipo concreto de memoria flash, enpleado en la mayoría de cámaras digitales.



Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos encionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
DDR3	12	1
		Nº que corresponde a la posición del término en "¿Qué es?"

Término	Página	Posición
Controlador	19	4
DDR3	12	1
Gestor de arranque	19	3
Malware	19	5
PictBridge	12	2
Residente	19	2
Servicio del sistema	19	1

¿Qué es...?

01 DDR3

Tipo de memoria RAM, cuyo principal beneficio es la posibilidad de hacer transferencias de datos ocho veces más rápido que tecnologías anteriores. Considerado el sucesor de la anterior memoria estándar DDR2, proporciona significantes mejoras en el rendimiento en niveles de bajo voltaje, lo que lleva consigo una disminución del gasto global de consumo.

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Anunciante	Página	Anunciante	Página
1&1	14 y 15	OVH	23
A y juega	79	Piensasolutions	27 y 31
Arsys.es	4 y 5	Sandisk	21
CD Practico nº 32	77	Strato	25
Fotoprix	11	Suscripciones	59
FX Interactiva	84	Webfusion	2
Hostalia	83	-	

Rectificación

En la sección de novedades del número 310 de Computer Hoy, entre las noticias del apartado de imagen y sonido que aparecieron en la página 8, publicamos una imagen equivocada de un producto de la firma coreana Samsung. En concreto, se trató del modelo de televisor LED 9000, que podéis ver ahora correctamente junto a estas líneas. Es preciso aclarar que el resto de la información que facilitamos a nuestros lectores sí se corresponde con las auténticas especificaciones técnicas y con las características de este producto, de forma que sólo la imagen era diferente.

Ganadores del autodefinido 310

Escáner Plustek SmartPhoto P60 FSR

Juan A. Salado Rodríguez (San Fernando, Cádiz), Santos González Estalayo (Palencia), Enric Sendra Ortola (Pego, Alicante), Salvador Simón Porras (Terrassa, Barcelona), José Burgos Lambea (Zaragoza)

Autodefinido nº 310 (P. oculta: Ubuntu)

En el próximo número...

A la venta a partir del 1 de octubre de 2010

Computer básico

Blinda tu red



Hace poco te enseñamos cómo conectarte a una red pública de forma segura. Ahora te mostramos cómo debes configurar tu red inalámbrica para que nadie se introduzca en ella sin tu permiso, protegiendo en todo momento tu privacidad. En un artículo práctico, paso a paso, te indicamos distintas técnicas de protección, consejos para minimizar riesgos o métodos para detectar a los posibles intrusos.

Hardware

Ordenadores "all in one"



Este es el término con el que se conoce a los ordenadores integrados en una pantalla táctil. En el test del próximo número analizamos varios PCs de sobremesa incluidos en esta categoría.

Internet

Webs de música

Si te gusta disfrutar de la música y de todo lo que se "cuece" a su alrededor, no debes perderte el test del próximo número. En él examinaremos con detalle tanto páginas de actualidad musical (críticas de discos, noticias relacionadas, agendas musicales, etc.) como aquellas webs desde las que puedes escuchar, encontrar y descargar gratuitamente temas del repertorio musical actual.



Y en la versión con CD...



Software

Trucos mágicos para tu PC

Al igual que en otros números de Computer Hoy, en esta sección te ofrecemos una selección de los mejores trucos para lograr efectos originales, agilizar tareas de trabajo o descubrir funciones ocultas y desconocidas en tus programas habituales de ordenador. Una vez más te esperamos, ¡no nos falles!



Este sumario puede modificar por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.



Computer Hoy Staff




Andrés Purriños
Director Adjunto



Carlos Díaz
Redactor Jefe



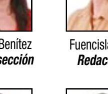
Fátima Gordillo
Redactora de estilo



David Salces
Jefe de sección



Mª José Benítez
Jefe de sección

Fuencisla Mira
Redacción

Teresa Coronado
Redacción

Ricardo Gómez
Redacción




Juan José Mayor
Redacción

José Fdez-Layos
Redacción

JEFE DE MAQUETACIÓN: Dionisio Juanas.
MAQUETACIÓN: Constantino Fernández, Irene Gómez, Antonio Diz, Mohsin José Ghaillane, Pablo Bustos y David Visea.
DPTO. DE COORDINACIÓN: Susana Herreros (Jefa Departamento) y Eliana Cadena.
LABORATORIO: Carlos Gombau (Jefe de Laboratorio), Luis Valdés (Jefe técnico) y Daniel Salces.
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil.
FOTOGRAFÍA: Asimétrica taf.
HAN COLABORADO EN EL NÚMERO 312:
Celia Valdeolmillos, Javier Madruga y Redactex
REDACCIÓN: Santiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Axel Springer España, S.A.

axel springer

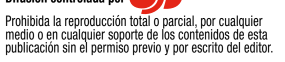
DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera
DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA
DIRECTOR DE DIVISIÓN: Marcos Sagrado
SECRETARIA DEL DIRECTOR DE DIVISIÓN: Paz de Benito
DIRECTOR DE ARTE: David León
ADJUNTO DIRECCIÓN DE ARTE: Carlos García
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
DIRECTOR DE SISTEMAS: Javier del Val
DIRECTORA DE MARKETING: Belén Fernández Zori

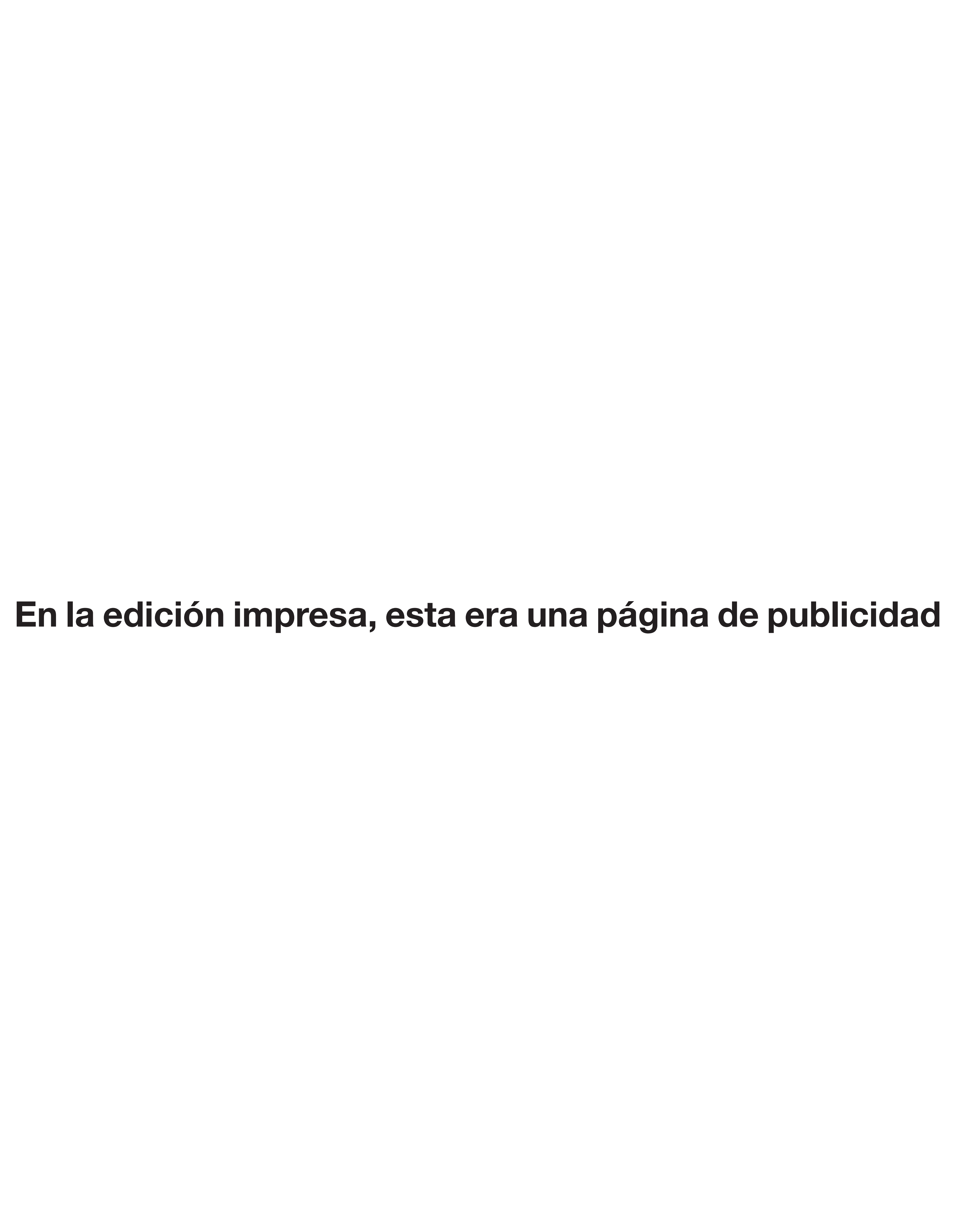
PUBLICIDAD
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
JEFA DE SERVICIOS COMERCIALES: Jessica Jaime.
DIRECTORAS DE PUBLICIDAD: Emilia Nuñez y Blanca Sampériz.
MADRID: Pilar García (Jefa de publicidad)
CATALUÑA Y BALEARES: Sergio Real (Subdirector)
Gran Vía de Carles III, 84-3ª
Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.
Tel. 902 111 315
COORDINACIÓN DE PUBLICIDAD: Lucía Martínez.
C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid.
Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
ARCHIVO FOTOGRÁFICO: Thinkstock.
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.

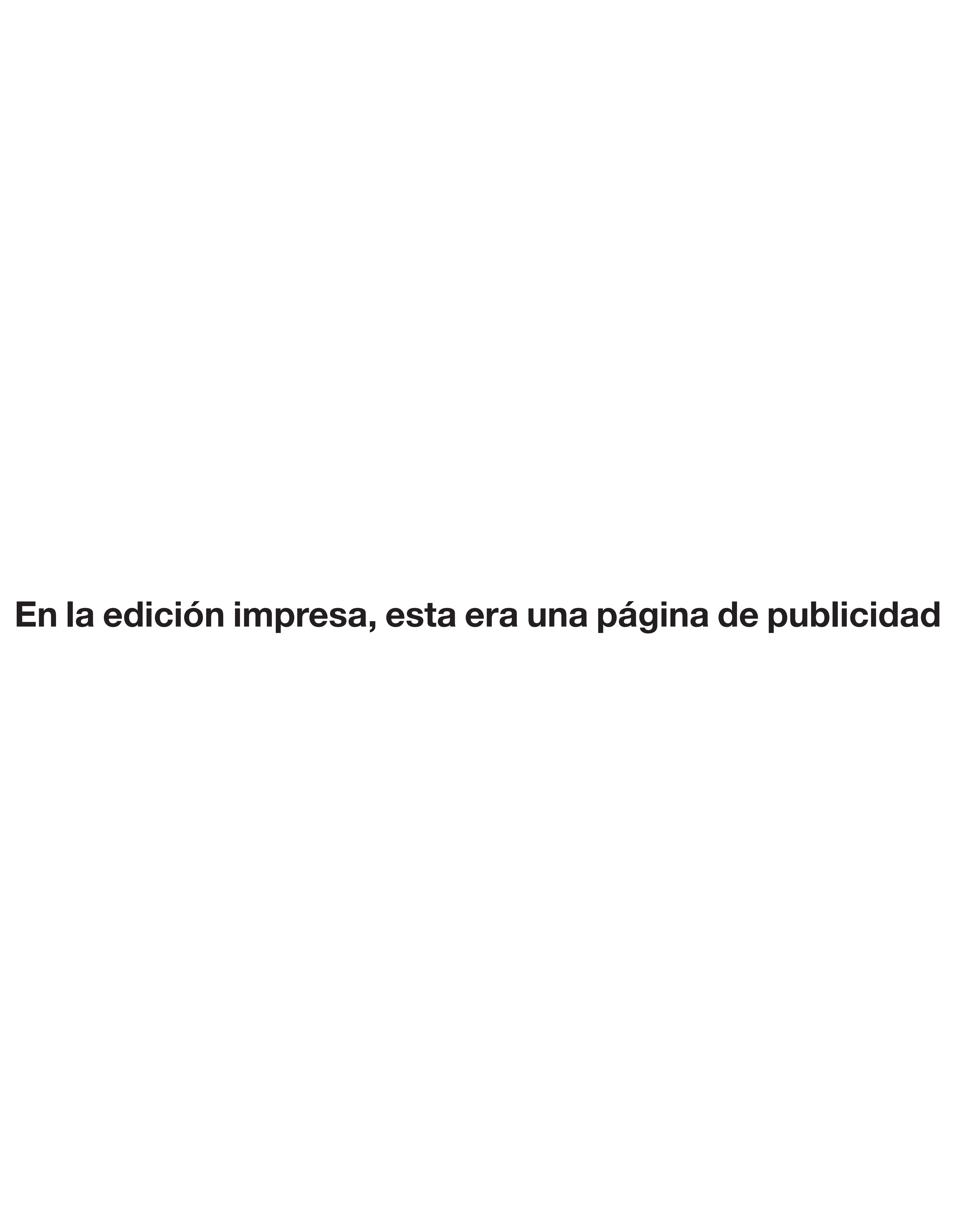
DISTRIBUCIÓN
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIBUIDOR PORTUGAL: Johnsons Portugal.
Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: Hispamedia, S.L.
Tel. 902 734 243
ARGENTINA: York Agency, S.A.
MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V.
VENEZUELA: Distribuidora Continental.



TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00
IMPRIME: Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI
Difusión controlada por




En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad